JRJ - CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
RUA ANTÔNIO LUIZ XISTO, Nº 98 CENTRO LAGARTO-SE CNPJ : 10.858.400/0001-96

RESUMO DO EMPREENDIMENTO

INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00541
Desc Empreendimento: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE RUAS NO MUNICIPIO (CONVENIO 1030295)
Prof. Resp.: JOSÉ ROSERBERG
Operador Resp: orse
Observação:

Prazo de Execução: 06 MESES
Encargo.: CALCULADO 114,2800%
B.D.I.: CALCULADO 22,4400%
Referência: Julho/2017-1

COD	NOME E ENDEREÇO DA OBRA	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	PREÇO/M²	(%)
01	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL EM PARALELEPIPEDOS					
	, AREIA BRANCA-SE	1	217.194,65	217.194,65	0,00	75,27
02	DRENAGEM PLUVIAL					
	, AREIA BRANCA-SE	1	71.341,55	71.341,55	0,00	24,73

Importa o presente empreendimento a quantia de : VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO ====>> 288.536,20
(duzentos e oitenta e oito mil, quinhentos e trinta e seis reais e vinte centavos)

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

000301

JRJ - CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
RUA ANTÔNIO LUIZ XISTO, Nº 98 CENTRO
LAGARTO-SE CNPJ : 10.858.400/0001-96

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE RUAS NO MUNICIPIO (CONVENIO 1030295)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00541
BDI: 22,44% 26/01/2018
Ref : Julho/2017-1 Moeda : R$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	**PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL EM PARALELEPIPEDOS**				**217.194,65**	**75,27**
01.01	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**9.264,81**	**4,27**
01.01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	6,00	265,69	1.594,14	0,74
01.01.002	Locação de serviços de pavimentação	m2	3.003,00	1,57	4.714,71	2,17
01.01.003	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	18,00	164,22	2.955,96	1,36
01.02	**RUA JOSE PEDRO FORTUNATO**				**109.594,98**	**50,46**
01.02.001	**PAVIMENTAÇÃO**				**88.521,00**	**40,76**
01.02.001.001	Pavimento em paralelepipedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traco 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 pecas por m2)	m2	1.512,00	53,00	80.136,00	36,90
01.02.001.002	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016	m	250,00	33,54	8.385,00	3,86
01.02.002	**DRENAGEM SUPERFICIAL**				**8.904,00**	**4,10**
01.02.002.001	Sarjeta em paralelepipedo rejuntados, exclusive frete	m2	168,00	53,00	8.904,00	4,10
01.02.003	**CALÇADAS**				**12.169,98**	**5,60**
01.02.003.001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af 07/2016, esp. 0,07 cm	m3	27,13	448,58	12.169,98	5,60
01.03	**RUA MANOEL PRADO**				**55.327,24**	**25,47**
01.03.001	**PAVIMENTAÇÃO**				**45.957,60**	**21,16**
01.03.001.001	Pavimento em paralelepipedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traco 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 pecas por m2)	m2	772,20	53,00	40.926,60	18,84
01.03.001.002	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016	m	150,00	33,54	5.031,00	2,32
01.03.002	**DRENAGEM SUPERFICIAL**				**4.547,40**	**2,09**
01.03.002.001	Sarjeta em paralelepipedo rejuntados, exclusive frete	m2	85,80	53,00	4.547,40	2,09
01.03.003	**CALÇADAS**				**4.822,24**	**2,22**
01.03.003.001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af 07/2016, esp. 0,07 cm	m3	10,75	448,58	4.822,24	2,22
01.04	**RUA DA VAQUEIRAMA**				**37.308,83**	**17,18**
01.04.001	**PAVIMENTAÇÃO**				**28.093,74**	**12,94**
01.04.001.001	Pavimento em paralelepipedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traco 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 pecas por m2)	m2	409,20	53,00	21.687,60	9,99
01.04.001.002	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016	m	191,00	33,54	6.406,14	2,95
01.04.002	**DRENAGEM SUPERFICIAL**				**2.957,40**	**1,36**
01.04.002.001	Sarjeta em paralelepipedo rejuntados, exclusive frete	m2	55,80	53,00	2.957,40	1,36
01.04.003	**CALÇADAS**				**6.257,69**	**2,88**
01.04.003.001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af 07/2016, esp. 0,07 cm	m3	13,95	448,58	6.257,69	2,88
01.05	**SINALIZAÇÃO VIARIA**				**3.275,26**	**1,51**

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Roseberg Júnior
Sócio - Administrador

José Roseberg
Engenheiro Civil
CREA 127377/D

000302

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.05.001	**PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS**				**214,26**	**0,10**
01.05.001.001	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	3,00	71,42	214,26	0,10
01.05.002	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**				**3.061,00**	**1,41**
01.05.002.001	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	un	20,00	153,05	3.061,00	1,41
01.06	**DIVERSOS**				**2.423,53**	**1,11**
01.06.001	Placa de inauguração de obra em aluminio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	1.573,71	1.573,71	0,72
01.06.002	Marco inaugural - Rev. 01	un	1,00	600,89	600,89	0,28
01.06.003	Caiacao em meio fio	m2	70,92	3,51	248,93	0,11
02	**DRENAGEM PLUVIAL**				**71.341,55**	**24,73**
02.01	**DRENAGEM PLUVIAL**				**71.341,55**	**100,00**
02.01.001	Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura até 1,00m	un	7,00	731,81	5.122,67	7,18
02.01.002	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.60m, laje sup. c.a. esp. = 0.15m, inclusive tampão td-600	un	4,00	1.506,20	6.024,80	8,45
02.01.003	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento af 12/2015	m	254,83	120,35	30.668,79	42,99
02.01.004	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento af 12/2015	m	93,59	214,50	20.075,06	28,14
02.01.005	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m	m3	157,30	40,65	6.394,25	8,96
02.01.006	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	112,85	27,08	3.055,98	4,28

Importa o presente orçamento em : VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO ======>> 288.536,20

(duzentos e oitenta e oito mil, quinhentos e trinta e seis reais e vinte centavos)

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

000303

JRJ - CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
RUA ANTÔNIO LUIZ XISTO, Nº 98 CENTRO LAGARTO-SE CNPJ : 10.858.400/0001-96
Empreendimento: 000541 - PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE RUAS NO MUNICIPIO (CONVENIO 1030295)

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.01	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**9.264,81**	**4,27**
01.01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	6,00	265,69	1.594,14	0,74
01.01.002	Locação de serviços de pavimentação	m2	3.003,00	1,57	4.714,71	2,17
01.01.003	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	18,00	164,22	2.955,96	1,36
01.02	**RUA JOSE PEDRO FORTUNATO**				**109.594,98**	**50,46**
01.02.001	**PAVIMENTAÇÃO**				**88.521,00**	**40,76**
01.02.001.001	Pavimento em paralelepipedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 pecas por m2)	m2	1.512,00	53,00	80.136,00	36,90
01.02.001.002	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m	250,00	33,54	8.385,00	3,86
01.02.002	**DRENAGEM SUPERFICIAL**				**8.904,00**	**4,10**
01.02.002.001	Sarjeta em paralelepipedo rejuntados, exclusive frete	m2	168,00	53,00	8.904,00	4,10
01.02.003	**CALÇADAS**				**12.169,98**	**5,60**
01.02.003.001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_07/2016, esp. 0,07 cm	m3	27,13	448,58	12.169,98	5,60
01.03	**RUA MANOEL PRADO**				**55.327,24**	**25,47**
01.03.001	**PAVIMENTAÇÃO**				**45.957,60**	**21,16**
01.03.001.001	Pavimento em paralelepipedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 pecas por m2)	m2	772,20	53,00	40.926,60	18,84
01.03.001.002	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m	150,00	33,54	5.031,00	2,32
01.03.002	**DRENAGEM SUPERFICIAL**				**4.547,40**	**2,09**
01.03.002.001	Sarjeta em paralelepipedo rejuntados, exclusive frete	m2	85,80	53,00	4.547,40	2,09
01.03.003	**CALÇADAS**				**4.822,24**	**2,22**
01.03.003.001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_07/2016, esp. 0,07 cm	m3	10,75	448,58	4.822,24	2,22
01.04	**RUA DA VAQUEIRAMA**				**37.308,83**	**17,18**
01.04.001	**PAVIMENTAÇÃO**				**28.093,74**	**12,94**
01.04.001.001	Pavimento em paralelepipedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 pecas por m2)	m2	409,20	53,00	21.687,60	9,99
01.04.001.002	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m	191,00	33,54	6.406,14	2,95

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

000304

01.04.002	**DRENAGEM SUPERFICIAL**				**2.957,40**	**1,36**
01.04.002.001	Sarjeta em paralelepipedo rejuntados, exclusive frete	m2	55,80	53,00	2.957,40	1,36
01.04.003	**CALÇADAS**				**6.257,69**	**2,88**
01.04.003.001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_07/2016, esp. 0,07 cm	m3	13,95	448,58	6.257,69	2,88
01.05	**SINALIZAÇÃO VIARIA**				**3.275,26**	**1,51**
01.05.001	**PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS**				**214,26**	**0,10**
01.05.001.001	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	3,00	71,42	214,26	0,10
01.05.002	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**				**3.061,00**	**1,41**
01.05.002.001	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	un	20,00	153,05	3.061,00	1,41
01.06	**DIVERSOS**				**2.423,53**	**1,11**
01.06.001	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	1.573,71	1.573,71	0,72
01.06.002	Marco inaugural - Rev. 01	un	1,00	600,89	600,89	0,28
01.06.003	Caiacao em meio fio	m2	70,92	3,51	248,93	0,11
02.01	**DRENAGEM PLUVIAL**				**71.341,55**	**100,00**
02.01.001	Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura até 1,00m	un	7,00	731,81	5.122,67	7,18
02.01.002	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.60m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	4,00	1.506,20	6.024,80	8,45
02.01.003	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	m	254,83	120,35	30.668,79	42,99
02.01.004	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	m	93,59	214,50	20.075,06	28,14
02.01.005	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	157,30	40,65	6.394,25	8,96
02.01.006	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	112,85	27,08	3.055,98	4,28
	TOTAL DO ORÇAMENTO				**288.536,20**	**100,00**

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

JRJ - CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
RUA ANTÔNIO LUIZ XISTO, Nº 98 CENTRO
LAGARTO-SE CNPJ : 10.858.400/0001-96

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE RUAS NO MUNICIPIO (CONVENIO 1030295)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00541
BDI: 22,44% 26/01/2018
Ref : Julho/2017-1 Moeda : R$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL EM PARALELEPIPEDOS	75,27	217.194,65	14,36	31.183,81	15,14	32.878,49	16,86	36.609,37	18,41	39.990,59	18,84	40.912,52
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,27	9.264,81	4,27	9.264,81								
				100,00%									
01.02	RUA JOSE PEDRO FORTUNATO	50,46	109.594,98	10,09	21.919,00	15,14	32.878,49	15,14	32.878,49	10,09	21.919,00		
				20,00%		30,00%		30,00%		20,00%			
01.02.001	PAVIMENTAÇÃO	40,76	88.521,00	8,15	17.704,20	12,23	26.556,30	12,23	26.556,30	8,15	17.704,20		
				20,00%		30,00%		30,00%		20,00%			
01.02.002	DRENAGEM SUPERFICIAL	4,1	8.904,00	0,82	1.780,80	1,23	2.671,20	1,23	2.671,20	0,82	1.780,80		
				20,00%		30,00%		30,00%		20,00%			
01.02.003	CALÇADAS	5,6	12.169,98	1,12	2.434,00	1,68	3.650,99	1,68	3.650,99	1,12	2.434,00		
				20,00%		30,00%		30,00%		20,00%			
01.03	RUA MANOEL PRADO	25,47	55.327,24							5,09	11.065,45	5,09	11.065,45
										20,00%		20,00%	
01.03.001	PAVIMENTAÇÃO	21,16	45.957,60							4,23	9.191,52	4,23	9.191,52
										20,00%		20,00%	
01.03.002	DRENAGEM SUPERFICIAL	2,09	4.547,40							0,42	909,48	0,42	909,48
										20,00%		20,00%	
01.03.003	CALÇADAS	2,22	4.822,24							0,44	964,45	0,44	964,45
										20,00%		20,00%	
01.04	RUA DA VAQUEIRAMA	17,18	37.308,83					1,72	3.730,88	1,72	3.730,88	13,74	29.847,07
								10,00%		10,00%		80,00%	
01.04.001	PAVIMENTAÇÃO	12,94	28.093,74					1,29	2.809,37	1,29	2.809,37	10,36	22.475,00
								10,00%		10,00%		80,00%	
01.04.002	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,36	2.957,40					0,14	295,74	0,14	295,74	1,08	2.365,92
								10,00%		10,00%		80,00%	
01.04.003	CALÇADAS	2,88	6.257,69					0,29	625,77	0,29	625,77	2,30	5.006,15
								10,00%		10,00%		80,00%	
01.05	SINALIZAÇÃO VIARIA	1,51	3.275,26							1,51	3.275,26		
										100,00%			
01.05.001	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	0,1	214,26							0,10	214,26		
										100,00%			
01.05.002	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,41	3.061,00							1,41	3.061,00		
										100,00%			

José Roseberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Roseberg Júnior
Sócio - Administrador

000306

JRJ - CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
RUA ANTÔNIO LUIZ XISTO, Nº 98 CENTRO
LAGARTO-SE CNPJ : 10.858.400/0001-96

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE RUAS NO MUNICIPIO (CONVENIO 1030295)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00541
BDI: 22,44% 26/01/2018
Ref : Julho/2017-1 Moeda : R$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	6º MÊS (%)	6º MÊS VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL EM PARALELEPIPEDOS	75,27	217.194,65	16,39	35.619,87								
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,27	9.264,81										
01.02	RUA JOSE PEDRO FORTUNATO	50,46	109.594,98										
01.02.001	PAVIMENTAÇÃO	40,76	88.521,00										
01.02.002	DRENAGEM SUPERFICIAL	4,1	8.904,00										
01.02.003	CALÇADAS	5,6	12.169,98										
01.03	RUA MANOEL PRADO	25,47	55.327,24	15,29	33.196,34								
				60,00%									
01.03.001	PAVIMENTAÇÃO	21,16	45.957,60	12,70	27.574,56								
				60,00%									
01.03.002	DRENAGEM SUPERFICIAL	2,09	4.547,40	1,25	2.728,44								
				60,00%									
01.03.003	CALÇADAS	2,22	4.822,24	1,34	2.893,34								
				60,00%									
01.04	RUA DA VAQUEIRAMA	17,18	37.308,83										
01.04.001	PAVIMENTAÇÃO	12,94	28.093,74										
01.04.002	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,36	2.957,40										
01.04.003	CALÇADAS	2,88	6.257,69										
01.05	SINALIZAÇÃO VIARIA	1,51	3.275,26										
01.05.001	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	0,1	214,26										
01.05.002	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,41	3.061,00										

José Roseberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Roseberg Júnior
Sócio - Administrador

000307

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE RUAS NO MUNICIPIO (CONVENIO 1030295)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

JRJ - CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
RUA ANTÔNIO LUIZ XISTO, Nº 98 CENTRO
LAGARTO-SE CNPJ : 10.858.400/0001-96

Cod. Empreendimento: 00541
BDI: 22,44% 26/01/2018
Ref : Julho/2017-1 Moeda : R$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.06	DIVERSOS	1,11	2.423,53										
02	DRENAGEM PLUVIAL	24,73	71.341,55	20,00	14.268,31	20,00	14.268,31	20,00	14.268,31	20,00	14.268,31	20,00	14.268,31
02.01	DRENAGEM PLUVIAL	100	71.341,55	20,00	14.268,31	20,00	14.268,31	20,00	14.268,31	20,00	14.268,31	20,00	14.268,31
				20,00%		20,00%		20,00%		20,00%		20,00%	
	TOTAL SIMPLES ====>>	100,00	288.536,20	15,75	45.452,12	16,34	47.146,80	17,63	50.877,68	18,80	54.258,90	19,12	55.180,83
	TOTAL ACUMULADO ====>>	100,00	288.536,20	15,75	45.452,12	32,09	92.598,92	49,72	143.476,60	68,52	197.735,50	87,64	252.916,33

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

008308

JRJ - CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
RUA ANTÔNIO LUIZ XISTO, Nº 98 CENTRO
LAGARTO-SE CNPJ : 10.858.400/0001-96

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE RUAS NO MUNICIPIO (CONVENIO 1030295)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00541
BDI: 22,44% 26/01/2018
Ref : Julho/2017-1 Moeda : R$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	6º MÊS (%)	6º MÊS VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.06	DIVERSOS	1,11	2.423,53	1,11	2.423,53								
				100,00%									
02	DRENAGEM PLUVIAL	24,73	71.341,55										
02.01	DRENAGEM PLUVIAL	100	71.341,55										
	TOTAL SIMPLES ====>>	100,00	288.536,20	12,36	35.619,87								
	TOTAL ACUMULADO ====>>	100,00	288.536,20	100,00	288.536,20								

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

000309

JRJ - CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
RUA ANTÔNIO LUIZ XISTO, Nº 98 CENTRO
LAGARTO-SE CNPJ : 10.858.400/0001-96

PLANILHA DE B.D.I.
Ref : Julho/2017-1 Moeda : R$

Empreendimento: 00541 - PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE RUAS NO MUNICIPIO (CONVENIO 1030295)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	%	4,00%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,74%
03	R - Risco	%	0,97%
04	DF - Despesas Financeiras	%	1,21%
05	L - Lucro	%	7,40%
06	**I - TRIBUTOS**		**6,15%**
06.001	- PIS	%	0,65%
06.002	- COFINS	%	3,00%
06.003	- ISS (1,4% a 5%)	%	2,50%
		TOTAL DO BDI :	**22,44%**

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(\left(1+\left(\frac{AC}{100}+\frac{S}{100}+\frac{R}{100}\right)\right)\left(1+\frac{DF}{100}\right)\left(1+\frac{L}{100}\right)\right)}{\left(1-\frac{I}{100}\right)}\right)-1\right]\times 100$$

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Junior
Sócio - Administrador

JRJ - CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
RUA ANTÔNIO LUIZ XISTO, Nº 98 CENTRO
LAGARTO-SE CNPJ : 10.858.400/0001-96

NILHA DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTA
Cod. Empreendimento: 00541
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE RUAS NO MUNICIPIO (CONVENIO 1030295)
Ref : Julho/2017-1 Moeda : R$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	**ENCARGOS INSTITUCIONAIS**			**36,80**
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	%		20,00
A2	FGTS	%		8,00
A3	SESI	%		1,50
A4	SENAI	%		1,00
A5	INCRA	%		0,20
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	%		2,50
A7	SEBRAE	%		0,60
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	%		3,00
A9	SECONCI-SE	%		0,00
B	**ENCARGOS TRABALHISTAS**			**44,86**
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	%		17,92
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	%		0,03
B2	FERIADOS	%		3,95
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	%		0,91
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	%		10,83
B5	LICENÇA PATERNIDADE	%		0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	%		0,72
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	%		1,73
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	%		0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	%		8,60
C	**ENCARGOS INDENIZATÓRIOS**			**15,63**
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		5,35
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%		0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	%		4,80
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	%		4,90
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%		0,45
D	**INCIDÊNCIAS OU EFEITOS**			**16,99**
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	%		16,51
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		0,48
			VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL :	**114,28%**

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Junior
Sócio - Administrador

00311

JRJ - CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
RUA ANTÔNIO LUIZ XISTO, Nº 98 CENTRO
LAGARTO-SE CNPJ : 10.858.400/0001-96

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA
Cod. Empreendimento: 00541
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE RUAS NO MUNICIPIO (CONVENIO 1030295)
Ref : Julho/2017-1 Moeda : R$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	Encargos Institucionais - Encargos Sociais Básicos			36,80
A01	Previdência Social	%		20,00
A02	FGTS	%		8,00
A03	SESI	%		1,50
A04	SENAI	%		1,00
A05	INCRA	%		0,20
A06	Salário Educação	%		2,50
A07	SEBRAE	%		0,60
A08	Seguro Contra Acidentes do Trabalho	%		3,00
A09	SECONCI-SE	%		0,00
B	Encargos Trabalhistas			16,36
B01	Auxílio Enfermidade	%		0,70
B02	Décimo Terceiro salário	%		8,33
B03	Licença Paternidade	%		0,05
B04	Faltas Justidficadas	%		0,56
B05	Acidente de Trabalho	%		0,08
B06	Férias Gozadas	%		6,62
B07	Salário Materniadae	%		0,02
C	Encargos Indenizatórios			12,04
C01	Aviso Prévio Indenizado	%		4,12
C02	Aviso Prévio Trabalahdo	%		0,10
C03	Férias Indenizadas	%		3,70
C04	Depósito Rescisão sem Justa Causa	%		3,77
C05	Indernização Adicional	%		0,35
D	Incidências ou Efeitos			6,39
D01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	%		6,02
D02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	%		0,37
			VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL HORISTA:	**71,59%**

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

00312

CÓDIGO	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	UNID
94273/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	970,59	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, 5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	571,68	0,00
11339 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro de disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	554,50	0,00
	MATERIAL				
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0063	7,41	0,05
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	200,15	0,04
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8050	0,50	0,40
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,0093	60,00	0,56
34110 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0010	23,99	0,05
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8050	0,02	0,02
38385 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	9,50	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	107,50	0,06
12993 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e calarinho acolchoado	par	0,0012	38,78	0,05
36115 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla "53" mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	108,07	0,09
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8050	1,56	1,26
12992 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0110	7,27	0,08
38382 /SINAPI	Lima de pedreiro lisa 100 m	un	0,0022	6,93	0,02
38396 /SINAPI	Saladeira horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	763,08	0,00
37371 /SINAPI	Encaixe - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8050	0,37	0,30
38398 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	137,84	0,03
36145 /SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 400 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0006	54,94	0,04
01179 /SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	kg	0,8830	0,47	0,42
04058 /SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, "30 x 15/ 12" cm (h x 11/12)	m	1,0050	14,25	14,32
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	566,42	0,00
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0072	5,36	0,04
25066 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	13,83	0,02
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, PFF 1	un	0,0897	0,90	0,08
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	21,07	0,03
36146 /SINAPI	Protetor auriar tipo 20, embalagem 2 litros	un	0,0010	137,36	0,14
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04111 /SINAPI	Servente	h	0,4180	4,34	3,89
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4007	6,25	5,37

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	UNID
94273/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,31	MATERIAL	18,13	CUSTO TOTAL	27,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	EMP.(114,280%)	4,93	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,440%)	6,15	33,54	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,0070
M	04058 /SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, "30 x 15/ 12" cm (h x 11/12)	m	1,0050
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3940
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3940
O	88629 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m3	0,0020

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	UNID
0508P/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
	MATERIAL				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,0021	60,00	0,13
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	kg	7,2722	0,47	3,39
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,0049	50,00	0,25
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,0074	3,00	0,02
01803 /ORSE	Porta cadeado médio	un	0,0460	5,00	0,23
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16	0,00
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	2,5944	0,46	1,19
02706 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	0,0230	14,90	0,34
02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	0,0230	7,11	0,16
02212 /ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	0,7104	0,24	0,17
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	0,7920	9,00	7,13
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0062	37,26	0,23
01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 12 (15 x 18)	kg	0,0138	10,25	0,14
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	0,0230	26,45	0,61

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

00313

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	UNID
05049/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01705 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0016	15,71	0,03
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - (0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	1,4690	4,00	5,88
01567 /ORSE	Madeira maçaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,6431	12,00	7,72
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	0,0400	3,40	0,16
01101 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,7290	0,67	0,49
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,0020	3,55	0,01
00037 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0003	9,36	0,00
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafuso (buca + rel: mp7 ou similar)	cj	0,0230	4,47	0,10
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,0784	0,17	0,01
00048 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	un	0,1380	5,00	0,69
13125 /SINAPI	Lavatório louça branca suspenso *40 x 30* cm	un	0,0230	50,00	1,15
00198 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4590	10,00	4,59
04509 /SINAPI	Peça de madeira de qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,0817	3,74	0,31
04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	0,7612	0,84	0,63
00434 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0001	225,14	0,02
04716 /SINAPI	Bacia sanitaria c/ 3 (19 a 18 mm) posto padeiro/fornecedor, com frete	un	0,0127	58,00	0,74
00630 /ORSE	Compensado laminado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,0013	17,00	0,02
00628 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	1,2917	12,00	15,52
00545 /ORSE	Caibro 6cm, Papaiz ou similar	m3	0,0124	101,26	1,26
00425 /ORSE	Caibro 40cm, Papaiz ou similar	un	0,0460	12,00	0,55
00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	0,0920	0,15	0,01
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,0021	50,00	0,10
00441 /ORSE	Emboçamento	m2	0,0062	68,04	0,43
01051 /ORSE	Óculos branco protação	pr	0,0021	5,50	0,02
02376 /ORSE	Vale transporte	un	0,3592	3,50	1,26
04728 /ORSE	Telhadeira chata 10"	un	0,0065	8,02	0,05
12495 /SINAPI	Cinturão de segurança abo frontal com suspensor de poliestileno, sem jugular (classe b)	un	0,0025	8,08	0,02
12694 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	10,50	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10799 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	17,29	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0200	110,00	2,20
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0200	3,20	0,06
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (sbr 8953)	m3	0,0357	223,50	7,98

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	UNID
05084/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09666 /SINAPI	Tubo pvc, moldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,3220	2,92	0,94
25850 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com contrum. minim. de 40m3	m3	0,0358	27,36	0,98
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0208	6,80	0,14
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo nivel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,0690	3,27	0,23
10908 /SINAPI	Junção de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	0,0230	11,48	0,26
10567 /SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,0061	5,91	0,04
10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	un	0,0230	80,00	1,84
00042 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,0089	3,00	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de mon capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	107,50	0,05
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0007	59,48	0,04
94730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para atrito/fundacao (posto pedreira/fornecedor, com frete)	m3	0,0060	52,00	0,31
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	0,0230	8,63	0,20
00267 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirada na jazida, com transporte)	m3	0,0269	60,00	1,61
03856 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, 1/2", agua fria predial	m	0,1394	2,10	0,29
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,1617	8,24	1,25
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	0,0230	2,34	0,05
06145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	0,0230	11,66	0,27
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	0,0460	2,92	0,13
06138 /SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	0,0230	1,35	0,03
06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	0,0115	15,00	0,17
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0011	9,75	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0078	17,83	0,14
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x2m	un	0,0009	11,75	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	18,90	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003	16,25	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	28,16	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0096	7,27	0,07
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 1/2737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	UNID
05094/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00
11243 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	94,20	0,02
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	22,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
17893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e calarinho acolchoado	par	0,0030	38,78	0,12
01472 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,1150	1,24	0,14
03744 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	0,0186	29,72	0,55
05075 /SINAPI	Prego de ao polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0004	9,15	0,00
03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, de 100 mm, para esgoto predial	un	0,0460	6,17	0,28
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0601	6,60	0,40
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	0,4140	1,33	0,55
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	0,4140	2,00	0,83
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0091	10,65	0,09
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - o onicas)	cj	0,9612	0,16	0,15
01030 /SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de "6" l, puxador fio de nylon, sem incluso cano, bolsa, engate	un	0,0230	28,00	0,64
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwi-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	2,0700	1,01	2,09
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0005	11,30	0,01
00391 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, de 100 mm (nbr 5688)	un	0,0117	1,49	0,02
00011 /SINAPI	Estopa	kg	0,0126	11,16	0,14
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,0460	0,34	0,02
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,00
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	0,0690	7,70	0,53
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10595 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00
10581 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
10579 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	14,80	0,00
06395 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,0138	1,90	0,03
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	15,45	0,01

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	UNID
05094/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4935	6,25	6,61
06111 /SINAPI	Servente	h	5,2504	4,34	22,93
00376 /SINAPI	Armador	h	0,0116	6,25	0,14
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,8445	6,25	11,21
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,6307	6,25	8,45
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2746	6,25	3,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4590	2,50	1,15
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0014	326,00	0,46
10762 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0200	5,65	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,86	MATERIAL	81,26	CUSTO TOTAL	134,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	27,28	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(22,4400 %)	30,10		164,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00054 /ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio m=43,56m2 com materiais novos	un	0,0115

CÓDIGO	Calcado em meio fio	UNID
83693/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	564,50	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, tudo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	970,59	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	571,68	0,00
	MATERIAL				
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	566,82	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1575	0,37	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e calarinho acolchoado	par	0,0002	38,78	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1575	1,56	0,25
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0175	0,90	0,02
38474 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 3 degraus	un	0,0000	200,15	0,00
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0014	5,36	0,01

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

CÓDIGO	Calçada em meio fio	UNID
93693/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0061	107,50	0,01
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	94,94	0,01
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	21,07	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	282,08	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0013	7,41	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1575	0,50	0,08
37370 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1575	0,02	0,00
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	12,81	0,00
01107 /SINAPI	Cal virgem comum pura argamassas (nbr 6453)	kg	0,3000	0,77	0,23
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	22,99	0,01
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,07	0,02
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	137,36	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0022	7,27	0,02
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0000	132,84	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliuretan 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	9,50	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro (1rc- 100 m	un	0,0004	6,99	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
01740 /SINAPI	Pintor	h	0,1516	6,25	2,03
00111 /SINAPI	Servente	h	0,0076	4,34	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,98	MATERIAL	0,77	CUSTO TOTAL	2,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	1,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400 %)	0,64	3,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

+	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01107 /SINAPI	Cal virgem comum pura argamassas (nbr 6453)	kg	0,3000
O	88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,1500
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0075

CÓDIGO	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x50 cm), com 02 demãos de fundo anti -corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	UNID
04249/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

CÓDIGO	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x50 cm), com 02 demãos de fundo anti -corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	UNID
04249/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03324 /ORSE	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite), 02 demãos de esmalte e mensagem em película ref letiva, auto-adesiva	Un	1,0000	125,00	125,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	125,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	125,00	BDI(22,4400 %)	28,05	153,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

+	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	03324 /ORSE	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizada nº 18 (60x50 cm), com 02 demãos de	Un	1,0000

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado, af_0	UNID
94991/SINAPI	7/2016, esp. 6,0T cm	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	571,68	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	970,59	0,00
11259 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	554,50	0,00
	MATERIAL				
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0060	137,36	0,82
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0011	132,84	0,15
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0448	5,36	0,24
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0076	21,07	0,16
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,5610	0,80	0,30
37372 /SINAPI	Eximer - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0320	0,37	1,86
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0036	94,94	0,34
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	282,08	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0036	107,50	0,39
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0076	13,93	0,11
01517 /SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	2,0000	0,89	1,78
04460 /SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada "2,5 x 10 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	2,5000	7,28	18,20
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliuretan 23 cm (sem cabo)	un	0,0076	9,50	0,07
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0320	0,02	0,10

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Junior
Sócio Administrador

000316

CÓDIGO	Execução de pavimento (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_0	UNID
94991 /SINAPI	7/2016, esp. 0,07 cm	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36150 /SINAPI	Avental de segurance de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0131	23,99	0,31
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, sem brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (kbi 8953)	m3	1,2130	223,50	271,11
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0398	7,41	0,29
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	566,82	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0080	38,78	0,31
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,8920	0,20	1,12
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0011	200,15	0,22
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,8920	1,56	9,19
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla "53" mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0056	108,97	0,61
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0690	7,27	0,50
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0136	6,99	0,10
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04111 /SINAPI	Servente	h	2,5590	4,34	23,80
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,2644	6,25	3,54
01211 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	2,2770	6,25	30,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,99	MATERIAL	308,54	CUSTO TOTAL	366,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	30,84	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400 %)	82,21	448,58	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04460 /SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada "2,5" x 10 cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	2,5000
M	04517 /SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	2,0000
M	34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,2130
O	89262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	2,2560
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2600
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,5160

CÓDIGO	Locação de serviços de pavimentação	UNID
02605/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Locação de serviços de pavimentação	UNID
02605/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	554,50	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	571,68	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	970,59	0,00
	MATERIAL				
36150 /SINAPI	Avental de segurance de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	23,99	0,00
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	137,36	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0066	0,80	0,01
36396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	283,08	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002	6,99	0,00
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla "53" mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,97	0,01
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	13,83	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	200,15	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	21,07	0,00
38293 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	9,50	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	566,82	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0008	7,27	0,01
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0005	5,36	0,00
36149 /SINAPI	Travamedas em aço para corda de 12 mm, extensao de 25 a 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0000	64,94	0,00
38396 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50" x 35" x 25" cm	un	0,0000	132,84	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0005	7,41	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 80 l, pneu com camara	un	0,0000	107,50	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0855	1,56	0,13
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0855	0,50	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0855	0,37	0,03
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0855	0,02	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
07592 /SINAPI	Topografo	h	0,0287	6,77	0,42
00244 /SINAPI	Auxiliar de topografo	h	0,0574	5,08	0,62

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,48	MATERIAL	0,24	CUSTO TOTAL	1,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,56	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400 %)	0,29	1,57	

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

CÓDIGO	Locação de serviços de pavimentação	UNID
02495/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
0	88253 /SINAPI	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h	0,0570
0	90781 /SINAPI	Topógrafo com encargos complementares	h	0,0285

CÓDIGO	Marco inaugural - Rev. 01	UNID
04541/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02459 /ORSE	Caminhão Leyland 4300 1 (m. benz - ATUGO 1416/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	63,00	0,28
02461 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lo 71 gasolina - 2,3 hp)	h	0,0000	2,67	0,04
11349 /ORSE	Serra circular elétrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00
11348 /ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 4,0 hp)	h	0,4900	2,67	1,31
	MATERIAL				
04722 /ORSE	Velhar a pedreiro	un	0,0023	10,45	0,02
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2,4000	3,00	7,20
12992 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho [illegible] cm)	par	0,0447	7,27	0,33
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0021	107,50	0,23
06139 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 10,0cm (1 x 4") nao aparelhada	m	0,0366	4,00	0,15
07554 /SINAPI	Tinta acrilica premium, cor branco fosco	l	0,7236	15,94	11,53
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirada na jazida, com transporte)	m3	0,5054	60,00	30,32
04509 /SINAPI	Pece de madeira 2a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,3267	2,24	0,73
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madorit ou similar	m2	0,0702	17,00	1,19
00037 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0490	9,26	0,45
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0005	17,05	0,01
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,1630	50,00	8,15
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	23,4052	0,67	15,68
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,9861	10,00	19,86
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,1547	50,00	7,74
04228 /ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (2,20kg/m²), Telcon ou similar	m2	2,2800	13,75	31,35
10575 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
	Arco de serra				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Marco inaugural - Rev. 01	UNID
04541/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10585 /ORSE		un	0,0000	19,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0157	38,76	0,61
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirada na jazida, com transporte)	m3	0,0217	60,06	1,30
10543 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0195	5,60	0,09
01602 /ORSE	Massa acrilica	l	2,0100	3,14	6,31
11250 /ORSE	Rolo 14 de carneiro 20cm	un	0,0069	21,00	0,14
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	9,33	0,28
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0135	19,68	0,27
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0002	199,30	0,04
10576 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	14,90	0,00
01779 /SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	kg	137,5944	0,47	64,67
10769 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0011	9,00	0,01
05066 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0375	9,15	0,07
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0012	15,20	0,02
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsionada em agua	l	0,0060	6,60	0,04
10292 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0011	16,70	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0881	3,20	0,28
11247 /ORSE	Serra manual	un	0,0005	272,97	0,14
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	1,2060	0,34	0,41
10766 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0021	17,29	0,04
04724 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0030	8,02	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0039	10,50	0,04
10599 /ORSE	Protetor sular Ips 30	un	0,0349	17,83	0,62
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0007	15,80	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0042	7,16	0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0011	10,95	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0023	14,90	0,03
10492 /ORSE	Casta Básica	un	0,0881	110,00	9,69
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0450	11,30	0,51
01651 /ORSE	Óculos branco protação	pr	0,0157	5,50	0,09
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0294	68,94	2,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0113	8,06	0,09
	Martelo sem unha	un	0,0005	16,30	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12757/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Junior
Sócio - Administrador

00318

CÓDIGO	Marco inaugural - Rev. 01	UNID
04541/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 /ORSE					
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0035	17,00	0,07
02379 /ORSE	Vale transporte	un	1,5822	3,50	5,54
10537 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 13x22	un	0,0039	11,75	0,05
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3681	4,00	1,47
02457 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	66,0000	0,46	30,36
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	5,5476	6,25	34,67
06111 /SINAPI	Servente	h	10,4254	4,24	44,20
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3855	6,25	2,41
04783 /SINAPI	Pintor	h	3,0150	6,25	18,84
00378 /SINAPI	Armador	h	0,4788	6,25	2,99
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,5461	2,50	3,86
1051* /ORSE	Exames admissional/demissional (checkup)	cj	0,0079	326,00	2,58
10261 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,8891	2,65	2,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	182,66	MATERIAL	261,06	CUSTO TOTAL	490,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,63	ENC.(114,280%)	117,34	SERV. TERCEIRO	8,07	BDI(22,440%)	110,13	600,89	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00010 /ORSE	Execução de aterro compactado,sem controle do grau de compactação e sem forn. de material	m3	0,4900
O	00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,2500
O	00151 /ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=3cm	m2	3,3000
O	01906 /ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	4,0200
O	02279 /ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques	m2	4,0200
O	02298 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	4,0200
O	03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado DE/2015	m2	4,0200
O	03782 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado	m3	0,1200
M	04226 /ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, fio=4.2mm, painel 2,45x6,0m, (2,20kg/m²), Telcon ou similar	m2	2,2800

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

CÓDIGO	Marco inaugural - Rev. 01	UNID
04541/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 06457 /ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resina	m3	0,0300
O 11448 /ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, a 954 lm pn	m3	0,1140

CÓDIGO	Pavimento em paralelepipedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 pedras por m2)	UNID
72799/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, 5.000' rpm, 220 v	un	0,0000	571,68	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	870,59	0,00
11259 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	554,50	0,00
	MATERIAL				
37272 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4220	0,37	0,53
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 1 mosquetoes trava dupla "53" sem desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0016	108,07	0,17
38290 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0021	21,07	0,04
38292 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0038	4,93	0,02
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 a 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0010	94,84	0,09
37273 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4220	0,32	0,45
36146 /SINAPI	Protetor solar tipo 30, embalagem 2 litros	un	0,0017	137,36	0,23
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0017	23,99	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 80 l, pneu com camara	un	0,0010	107,50	0,11
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0195	7,27	0,14
00287 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (utilizado na jazida, com transporte)	m3	0,1000	60,00	6,00
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0127	5,36	0,07
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4220	0,50	0,71
38293 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0021	4,50	0,02
00266 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0230	60,00	1,38
38477 /SINAPI	Escada extensival em aluminio com 6,00 m extendida	un	0,0000	566,82	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	200,15	0,06
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4220	1,56	2,22
38296 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	283,08	0,00
38299 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0003	132,84	0,04
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1566	0,90	0,14

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Junior
Sócio Administrador

CÓDIGO	Pavimento em paralelepipedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 pecas por m2)	UNID
72799/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0023	38,78	0,09
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0112	7,41	0,08
01372 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,1100	0,47	4,28
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0021	12,61	0,02
04385 /SINAPI	Paralelepipedo granitico ou basaltico, para pavimentacao, com frete, "30 a 35" pecas por m2	mil	0,0350	330,00	11,55
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04759 /SINAPI	Calceteiro	h	0,4259	6,25	5,70
06111 /SINAPI	Servente	h	1,0171	4,34	3,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,07	MATERIAL	28,13	CUSTO TOTAL	43,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	8,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400 %)	9,71	53,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00086 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0230
M	00347 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,1000
M	01372 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,1100
M	04385 /SINAPI	Paralelepipedo granitico ou basaltico, para pavimentacao, com frete, "30 a 35" pecas por m2	mil	0,0350
O	88260 /SINAPI	Calceteiro com encargos complementares	h	0,4220
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	UNID
02555/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,96	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00
12592 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0010	7,27	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,78	0,02
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0000	9,00	0,00
1124" /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	2"2,97	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

CÓDIGO	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	UNID
02555/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 /ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75	0,00
11243 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	16,30	0,00
10790 /ORSE	Prumo de faca	un	0,0000	17,05	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0008	17,83	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	3,20	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	68,44	0,04
00156 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0408	10,00	0,41
04749 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	107,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	3,50	0,11
13521 /SINAPI	Placa de aco esmaltada para identificacao de rua, "45 cm x20" cm	un	1,0000	52,80	52,80
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,08	0,00
04726 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00
12834 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	110,00	0,20
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2000	4,34	1,86
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,2000	6,25	1,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0408	2,50	0,10
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	5,45	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (check-up)	cl	0,0002	326,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,12	MATERIAL	53,61	CUSTO TOTAL	58,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	2,42	SERV. TERCEIRO	0,18	BDI(22,4400 %)	13,09	71,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,2000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,2000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

000320

CÓDIGO	Placa 20X35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	UNID
02555/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2000
M 13521 /SINAPI	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x20* cm	un	1,0000

CÓDIGO	Placa de inauguração de obra em aluminio 0,50 x 0,70 m	UNID
00005/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10482 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0051	110,00	0,56
12695 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	8,08	0,01
01251 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,50	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,60	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
17894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75	0,00
02374 /ORSE	Vale transporte	un	0,0885	3,20	0,31
1124" /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,87	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,00
11536 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0004	17,00	0,01
20711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	107,50	0,01
12989 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solaninh. acolchoado	par	0,0009	68,79	0,06
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,35	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:742, Atlas ou similar	un	0,0003	7,14	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	14,70	0,00
10598 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0020	17,83	0,04
10556 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0051	2,20	0,02
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirada na jazida, com transporte)	m3	0,0043	60,00	0,26
00841 /ORSE	Ferramenta	un	0,0017	68,94	0,12
01772 /ORSE	Placa de inauguração em aluminio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	un	1,0000	1.268,51	1.268,51
01370 /SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	kg	1,4098	0,47	0,65

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de inauguração de obra em aluminio 0,50 x 0,70 m	UNID
00005/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0026	7,27	0,02
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,95	0,00
00156 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1144	10,00	1,14
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,5240	9,34	4,87
04790 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	8,25	8,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10262 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0051	5,85	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1144	2,50	0,29
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	226,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,02	MATERIAL	1.271,93	CUSTO TOTAL	1.295,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	6,89	SERV. TERCEIRO	0,45	BDI(22,4400 %)	290,42	1.573,71	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

+	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01772 /ORSE	Placa de inauguração em aluminio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	un	1,0000
O	01905 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Centenaga	m3	0,0040
P	04790 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,5000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	UNID
742091/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	554,50	0,00
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p potencia 2 cv, semicarregador	un	0,0000	3.400,00	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	970,53	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Junior
Sócio - Administrador

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	UNID
742091/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	571,68	0,00
	MATERIAL				
38395 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0004	132,84	0,05
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0026	137,36	0,36
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirada na jazida, com transporte)	m3	0,0086	60,00	0,52
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl n	un	0,0015	94,94	0,14
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0037	23,99	0,09
36152 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" cm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0024	106,07	0,26
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2459	0,90	0,22
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	200,15	0,08
01378 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,1221	0,47	1,00
01721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,0058	50,00	0,29
12069 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e calcanhar acolchoado	par	0,0035	38,79	0,14
12092 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0302	7,27	0,22
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	566,82	0,00
04417 /SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada "2,5 x 7" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	1,0000	4,18	4,18
04491 /SINAPI	Peca de madeira nativa / regional "7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	4,0000	4,36	17,44
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0173	7,41	0,13
38396 /SINAPI	Selador horizontal para lita de aco 1 "	un	0,0000	282,08	0,00
37372 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,2060	0,02	0,04
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,2060	0,50	1,10
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0032	9,50	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	107,50	0,16
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0195	5,46	0,10
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,2060	1,56	3,44
25066 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0032	13,63	0,04
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1100	9,15	1,01
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0059	6,99	0,04
04213 /SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada "n. 22", de "2,0 x 1,125" m	m2	1,0000	160,00	160,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,2060	0,37	0,82
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0032	21,07	0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	UNID
742091/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0083	4,25	13,52
06111 /SINAPI	Servente	h	1,2108	4,34	11,26
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0156	5,61	0,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0100	0,66	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,65	MATERIAL	192,02	CUSTO TOTAL	217,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,28%)	13,32	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(22,4430 %)	48,69	265,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

+	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04417 /SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada "2,5 x 7" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	1,0000
M	04491 /SINAPI	Peca de madeira nativa / regional "7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	4,0000
M	04213 /SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada "n. 22", de "2,0 x 1,125" m	m2	1,0000
M	05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1100
O	88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,0000
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,1660
O	94962 /SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af	m3	0,0180

CÓDIGO	Sarjeta em paralelepipedo refundada, exclusive frete	UNID
10233/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	370,53	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	571,68	0,00
11759 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	554,50	0,00
	MATERIAL				
04395 /SINAPI	Paralelepipedo granitico ou basaltico, para pavimentacao, com frete, "30 a 35" pecas por m2	m2	0,0350	330,00	11,55
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0037	23,99	0,09
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0127	5,36	0,07
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	566,82	0,00
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0017	137,36	0,23

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Junior
Sócio - Administrador

000322

CÓDIGO	Sarjeta em paralelepipedo rejuntados, exclusive frete	UNID
10233/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,1000	60,00	6,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1586	0,90	0,14
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,0230	60,00	1,38
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0021	9,50	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4220	1,56	2,22
01373 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,1100	0,47	0,05
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0011	21,07	0,02
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	283,08	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0195	7,27	0,14
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0112	7,41	0,08
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	200,15	0,06
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4220	0,50	0,71
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4220	0,02	0,03
36143 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0010	94,94	0,09
25065 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0021	13,63	0,03
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4220	0,37	0,53
38398 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0003	132,84	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	107,50	0,11
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0038	6,99	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e solarinho acolchoado	par	0,0023	38,78	0,09
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0016	108,07	0,17
	MÃO-DE-OBRA (111,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	1,0171	4,24	4,46
04752 /SINAPI	Calceteiro	h	0,4252	6,25	1,70

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,97	MATERIAL	24,13	CUSTO TOTAL	42,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,280%)	8,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,440%)	9,71	52,00	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	72795/SINAPI	Pavimento em paralelepipedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traco 1:3 (pedras peq.	m2	1,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura até 1,00m	UNID
83659/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 1x6 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	970,59	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	571,68	0,00
11259 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	554,50	0,00
	MATERIAL				
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0431	21,07	0,91
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,0320	50,00	1,60
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0057	200,15	1,14
01373 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	47,1860	0,47	22,18
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0317	108,07	3,43
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0201	107,50	2,16
01104 /SINAPI	Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	24,8880	0,67	16,68
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0750	9,06	0,67
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0778	6,99	0,54
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,3946	7,27	2,87
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,2276	7,41	1,69
04716 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,1260	50,00	6,30
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,3690	60,00	22,14
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0431	9,50	0,41
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0300	564,82	0,00
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	28,7950	0,50	14,40
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,2563	5,36	1,37
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	3,2105	0,90	2,89
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0748	23,93	1,79
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0347	137,26	4,77
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	28,7950	0,37	10,65
38398 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0057	132,84	0,76
00034 /SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	4,2600	3,90	16,61
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0201	94,94	1,91
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	28,7950	1,56	44,92
07256 /SINAPI	Tijolo ceramico macico "5 x 10 x 20" cm	un	281,6000	0,24	68,69
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	283,08	0,00
06189 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,3071	8,71	2,68

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Junior
Sócio - Administrador

0000323

CÓDIGO	Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,1em, altura até 1,00m	UNID
83659/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01350 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,1338	41,80	5,60
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e calarinho acolchoado	par	0,0840	38,78	1,78
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	78,7950	0,02	0,58
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0421	14,83	0,60
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	8,3514	6,25	111,85
00378 /SINAPI	Armador	h	0,4188	6,25	5,58
06111 /SINAPI	Servente	h	18,5224	4,34	172,25
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,3782	6,25	26,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	147,56	MATERIAL	281,52	CUSTO TOTAL	597,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,280%)	168,61	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400 %)	134,12		731,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00034 /SINAPI	Aço ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	4,2600
M	00037 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0720
M	00047 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirada na jazida, com transporte)	m3	0,3690
M	01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	24,9880
M	01350 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,1338
M	01376 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	87,1860
M	04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,1260
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,0240
M	06189 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,3075
M	07258 /SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	381,6000
O	88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,4130
O	88261 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,9600
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	8,2110
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	18,2110

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID
02497/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0042	68,94	0,29
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2866	10,00	2,87
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	15,80	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,23	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,27	0,05
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	8,02	0,01
12897 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e calarinho acolchoado	par	0,0023	38,76	0,09
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	107,50	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,50	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2449	3,50	0,85
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0051	17,83	0,09
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0127	3,20	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0017	8,08	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0127	110,00	1,40
01651 /ORSE	Óculos brancos proteção	pa	0,0023	5,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	2,8150	4,34	26,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2866	2,50	0,72
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0011	326,00	0,36
10762 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0127	5,85	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,22	MATERIAL	5,87	CUSTO TOTAL	33,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,280%)	13,96	SERV. TERCEIRO	1,15	BDI(22,4400 %)	7,45		40,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06111 /SINAPI	Servente	h	2,8150
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,8150

CÓDIGO	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.60m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tam	UNID
83708/SINAPI	pão td-600	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro O - Serviço Auxiliar

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

0000324

CÓDIGO		UNID
83709/SINAPI	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.60m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tam pão td-600	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 /SINAPI	Inversor de solda monoposto de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, pretensao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	470,59	0,00
38415 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	571,48	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	554,50	0,00
	MATERIAL				
12862 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,6871	7,27	5,00
3847" /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	566,62	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	50,8800	0,02	1,02
38198 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0704	21,07	1,48
03711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0356	107,50	3,83
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,4020	7,41	2,98
36146 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	5,6732	0,90	5,11
12898 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e calcinha acolchoada	par	0,0614	38,78	3,38
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	50,8800	0,27	14,83
38198 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0744	9,50	0,71
00034 /SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	22,2000	5,90	125,58
38380 /SINAPI	Linha de pedreiro 11m 100 m	un	0,1372	6,98	0,96
38389 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0101	132,84	1,34
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm desabeitura, com absorvedor de energia	un	0,0540	108,07	5,85
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	1,8000	50,00	90,00
06194 /SINAPI	Peca de madeira 2a qualidade 7,5 x 15cm (1x6") nao aparelhada	m	0,2300	4,05	0,93
00070 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 30 (2 3/4 x 11)	kg	0,0500	9,43	0,47
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0610	137,36	8,38
38436 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0101	200,14	2,02
07258 /SINAPI	Tijolo ceramico maciso "5 x 10 x 20" cm	un	520,0000	0,18	95,40
01375 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	320,0000	0,47	150,40
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	50,8800	1,56	79,37
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,1323	23,99	3,17
25966 /SINAPI	Rebites tipo thimer para acabamento	i	0,0744	13,83	1,06
36149 /SINAPI	Trava-quedas em bow para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosqueto tipo gancho trava dupla	un	0,0356	94,94	3,38
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,8000	60,00	48,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	293,08	0,00
12815 /SINAPI	Fita crepe solo de 25 mm x 50 m	un	0,4528	5,36	2,43

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
83709/SINAPI	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.60m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tam pão td-600	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	50,6800	0,50	25,44
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	12,6629	4,25	168,59
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	5,3608	4,34	23,02
06111 /SINAPI	Servente	h	34,1440	4,34	317,53
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3533	6,25	4,73
00378 /SINAPI	Armador	h	2,2608	6,25	30,28
06117 /SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	0,0204	1,34	0,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	233,61	MATERIAL	686,72	CUSTO TOTAL	1.230,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2900%)	289,82	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400 %)	276,05	1.506,20	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00034 /SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	32,2000
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,8000
M	01279 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	320,0000
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	1,8000
M	00070 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 30 (2 3/4 x 11)	kg	0,0500
M	06194 /SINAPI	Peca de madeira 2a qualidade 7,5 x 15cm (1x6") nao aparelhada	m	0,2300
M	07258 /SINAPI	Tijolo ceramico maciso "5 x 10 x 20" cm	un	520,0000
O	88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	2,2100
O	88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,0200
O	88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares	h	2,2400
O	88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,3500
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	12,4500
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	32,5700

CÓDIGO		UNID
00072/ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sapo, sem controle do grau de compactação	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Junior
Sócio - Administrador

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sapo, sem controle do grau de compactação	UNID
00072/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0028	68,94	0,19
10789 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01
04729 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	8,02	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1909	10,00	1,91
10595 /ORSE	Protetor solar fps 20	un	0,0034	17,43	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0094	3,20	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, cor amarela ou azul	un	0,0004	10,50	0,00
02379 /ORSE	Vale transporte	un	0,1764	3,50	0,62
12692 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0043	7,27	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0015	5,50	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0094	110,00	0,92
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0011	8,00	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	107,50	0,04
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e calarinho acolchoado	par	0,0015	38,78	0,06
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,60	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00111 /SINAPI	Servente	h	1,8750	4,74	17,44
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	326,00	0,26
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1909	2,50	0,48
10262 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0084	1,65	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,14	MATERIAL	3,88	CUSTO TOTAL	22,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,20	ENC.(114,28024%)	8,30	SERV. TERCEIRO	0,79	BDI(22,4400 %)	4,96	27,08	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
F	00111 /SINAPI	Servente	h	1,8750
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,8750

CÓDIGO	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300mm, junta rigida, instalado em local com alto nível de int	UNID
95546/SINAPI	erferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E - Equipamento, M - Material, F - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300mm, junta rigida, instalado em local com alto nível de int	UNID
95546/SINAPI	erferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, caçamba 0,80m3, pesoperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000	380.000,00	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	970,59	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 1.200 w, 5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	571,98	0,00
11759 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	551,50	0,00
	MATERIAL				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1885	0,37	0,44
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetones trava dupla "53" na desbeituia, com absorvedor de energia	un	0,0013	108,07	0,14
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0047	5,36	0,05
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0015	137,36	0,21
40334 /SINAPI	Tubo concreto armado, classe pa-1, pb, de 300 mm, para agua pluvial (nbr 8890)	m	1,0300	73,13	75,33
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 9 degraus	un	0,0002	260,15	0,04
38359 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 35" cm	un	0,0002	132,84	0,02
94221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	1,0288	3,21	3,30
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m extendida	un	0,0000	566,92	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1325	0,90	0,12
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	283,08	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,93	0,02
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	21,07	0,03
12692 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0143	7,27	0,11
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0031	23,99	0,07
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1885	0,50	0,59
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4415	0,47	0,21
12693 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	39,78	0,07
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1885	1,56	1,85
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1885	0,02	0,02
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0008	94,94	0,08
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,0012	60,00	0,07
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,50	0,01
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0077	7,41	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	107,50	0,08
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				

* E - Equipamento, M - Material, F - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Junior
Sócio - Administrador

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
95544/SINAPI	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente	h	0,6697	4,34	2,91
02701 /SINAPI	Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	h	0,3187	7,93	2,52
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,2170	7,93	1,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,18	MATERIAL	82,95	CUSTO TOTAL	98,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	8,18	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400 %)	22,06		120,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05631 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_	chp	0,0890
O	05632 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_	chi	0,1460
M	40374 /SINAPI	Tubo concreto armado, classe pa-1, pb, dn 300 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	1,0200
O	88271 /SINAPI	Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	h	0,3150
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,6500
O	88629 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m3	0,0010

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
92212/SINAPI	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos ue 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	870,59	0,00
10682 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, caçamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000	380.000,00	0,00
11354 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 6500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0900	354,50	0,09
39410 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, 5.000" rpm, 220 v	un	0,0060	571,68	0,00
	MATERIAL				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de mao capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	101,50	0,11
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetones trava dupla "52" mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0019	108,07	0,21
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 a 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl m	un	0,0013	94,94	0,12
38382 /SINAPI	Linha de pescaria lisa 100 m	un	0,0040	6,99	0,02
01370 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2076	0,47	1,04
34124 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0023	137,36	0,32
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirada na jazida, com transporte)	m3	0,0056	60,00	0,35

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
92232/SINAPI	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2033	0,90	0,18
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0133	5,36	0,07
12892 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e calcanhar acolchoado	par	0,0031	38,76	0,12
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0022	13,83	0,03
38296 /SINAPI	Peladeira horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	283,08	0,00
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,30 x 0,60 m	un	0,0048	24,99	0,12
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0249	7,27	0,18
36390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0023	21,07	0,05
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8234	1,56	2,84
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8234	0,37	0,67
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	200,15	0,06
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8234	0,02	0,04
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	566,92	0,00
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8234	0,50	0,91
38293 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0023	9,50	0,02
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0118	7,41	0,09
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0003	132,84	0,04
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	1,5655	3,21	5,03
07725 /SINAPI	Tubo concreto armado, classe pa-1, pb, dn 600 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	1,0300	135,00	139,05
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	1,0297	4,34	4,59
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,3291	7,93	2,59
40221 /SINAPI	Assentador de tubos	h	0,4908	7,83	3,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,97	MATERIAL	151,68	CUSTO TOTAL	175,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	12,54	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400 %)	39,31		214,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05631 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_	chp	0,1050
O	05632 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_	chi	0,2210
M	07725 /SINAPI	Tubo concreto armado, classe pa-1, pb, dn 600 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	1,0300
O	88246 /SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,4850
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,9700

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

00327

CÓDIGO	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de i	UNID
92212/SINAPI	interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 88629/SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m3	0,0050

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	UNID
03644/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00041/ORSE	Fardamento	un	0,0012	68,94	0,08
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:142, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,00
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
02374/ORSE	Vale transporte	un	0,0636	3,50	0,22
12493/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,79	0,02
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50	0,00
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
02711/SINAPI	Carrinho de mão de alta capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	107,50	0,01
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,09	0,00
10492/ORSE	Carta Básica	un	0,0036	110,00	0,40
11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,00
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0016	7,27	0,01
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11147/ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
10599/ORSE	Protetor auriar fps 10	un	0,0014	17,83	0,02
11246/ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0014	10,00	0,01
11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
10798/ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10780/ORSE	Prumo de fado	un	0,0000	17,05	0,00
10789/ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
10282/ORSE	Regra de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0061	16,70	0,00
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	3,20	0,01
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	UNID
03644/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04111/SINAPI	Servente	h	0,4000	4,34	1,72
04750/SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	6,25	2,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	5,45	0,02
10761/ORSE	Refeição - café da manhã ' café com leite e dois pães com manteiga'	un	0,0814	2,50	0,20
10417/ORSE	Exames admissional/demissional (ohs/ksw)	m3	0,0004	324,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,28	MATERIAL	1,60	CUSTO TOTAL	11,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	4,84	SERV. TERCEIRO	0,35	BDI(32,1400 %)	2,48		13,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04750/SINAPI	Pedreiro	h	0,4000
P	04111/SINAPI	Servente	h	0,4000
O	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000

CÓDIGO	Aço CA - 50 ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç	UNID
00140/ORSE	Ser	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599/ORSE	Protetor auriar fps 10	un	0,0002	17,83	0,00
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,09	0,00
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0004	7,27	0,00
10585/ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
00041/ORSE	Fardamento	un	0,0002	68,94	0,01
10586/ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	3,20	0,00
02376/ORSE	Vale transporte	un	0,0127	3,50	0,04
00337/SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	9,36	0,19
10798/ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12757/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
00140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,2 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00
01651 / ORSE	Oculos branco protegão	pr	0,0002	5,50	0,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,2 a 12,5 mm	kg	1,0000	3,00	3,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0006	110,00	0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	307,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	39,78	0,01
00156 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0142	10,00	0,14
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04111 / SINAPI	Servente	h	0,0800	4,34	0,34
00376 / SINAPI	Armador	h	0,0800	6,25	1,07
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0006	5,65	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0142	2,50	0,04
10517 / ORSE	Exames admissionais//demissionais- (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,93	MATERIAL	3,50	CUSTO TOTAL	5,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,96	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI(22,1400 %)	1,20	6,55	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000
M	00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200
P	00378 / SINAPI	Armador	h	0,0800
P	04111 / SINAPI	Servente	h	0,0800
O	10540 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800
O	10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0800

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
00141/ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	9,36	0,19
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
00141/ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Ferdimento	un	0,0002	68,94	0,01
00156 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0142	10,00	0,14
02276 / ORSE	Vale transporte	un	0,0112	3,50	0,04
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	39,78	0,01
01651 / ORSE	Oculos branco protegão	pr	0,0002	5,50	0,00
10594 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00
10598 / ORSE	Protetor solar fpr 30	un	0,0002	17,93	0,00
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	3,60	3,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	307,50	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "I" un)	par	0,0004	7,27	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,08	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0006	110,00	0,07
10598 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0006	3,20	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10766 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04111 / SINAPI	Servente	h	0,0700	4,34	0,65
00376 / SINAPI	Armador	h	0,0700	6,25	0,94
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0142	2,50	0,04
10762 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0006	5,65	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,74	MATERIAL	3,46	CUSTO TOTAL	5,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,85	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI(22,4400 %)	1,14	6,23	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000
M	00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200
P	00378 / SINAPI	Armador	h	0,0700
P	04111 / SINAPI	Servente	h	0,0700

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 127377D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragem nas formas, para superestruturas e fundações	UNID
90141/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0700
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0700

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares	UNID
88236/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11559 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	554,50	0,00
38411 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	970,59	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	571,68	0,00
	MATERIAL				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	564,82	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	192,94	0,03
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,27	0,27
25366 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,50	0,01
37711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0067	107,50	0,08
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	21,97	0,03
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	22,99	0,06
12990 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0137	7,27	0,10
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lima 100 m	un	0,0027	6,89	0,02
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0078	7,41	0,06
36148 /SINAPI	Transpasadeira em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 a 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	84,94	0,07
38396 /SINAPI	Desdobrador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	283,68	0,00
12693 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e solarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
36144 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
38474 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	200,15	0,04
12615 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,36	0,05

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares	UNID
88236/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetones trava dupla "53" mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	1,0093	4,34	9,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,38	MATERIAL	3,46	CUSTO TOTAL	12,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	5,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(32,4400 %)	2,88	15,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	1,0000
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95308 /SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	h	1,0000

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	UNID
88239/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	571,68	0,00
38411 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	970,59	0,00
11559 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	554,50	0,00
	MATERIAL				
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,50	0,01
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetones trava dupla "53" mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
38474 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	200,15	0,04
12615 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,36	0,05
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio Administrador

000330

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	UNID
88239/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
38396 /SINAPI	Soldador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	282,08	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 500 m	un	0,0027	6,99	0,02
00010 /SINAPI	Balde plastico, capacidade "10" l	un	0,0079	7,41	0,06
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,99	0,06
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
34990 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	21,07	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0137	7,27	0,10
36145 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 a 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	94,94	0,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	107,50	0,08
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	566,62	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
38389 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	132,64	0,03
25366 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,63	0,02
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06117 /SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	1,0119	4,24	4,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,39	MATERIAL	3,46	CUSTO TOTAL	12,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	5,00	ENC.(114,2800%)	5,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400 %)	2,88	15,76	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06117 /SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	1,0000
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O	88236/SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95308 /SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12787/D

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	UNID
00165/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0007	10,45	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	kg	11,8118	0,47	5,55
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0130	3,20	0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,00
11247 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,30	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0023	38,78	0,09
11261 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	18,95	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0017	8,08	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0012	11,75	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0066	7,27	0,05
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0012	17,00	0,02
00156 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2937	10,00	2,94
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0130	110,00	1,43
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000	0,46	21,62
10769 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	9,00	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	5,50	0,01
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	11,8118	0,67	7,91
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0043	68,94	0,30
02376 /ORSE	Vale transporte	un	0,2211	3,50	0,77
00267 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,0789	60,00	4,73
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	10,50	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0007	14,90	0,01
10790 /ORSE	Prumo de laca	un	0,0002	17,05	0,00
10786 /ORSE	PA quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0009	7,16	0,01
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	16,70	0,01
10598 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0053	17,83	0,09
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	107,50	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	1,1346	4,34	10,55
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,7500	6,25	23,44

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	UNID
00165/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0130	5,65	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2937	2,50	0,73
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00	0,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,86	MATERIAL	45,71	CUSTO TOTAL	80,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	18,13	SERV. TERCEIRO	1,19	BDI(22,4400 %)	18,15	99,04	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000
O	03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0649
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,7500
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,8750
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8750
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,7500

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x13x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	UNID
00151/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10786 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000	0,46	9,20
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,85	0,00
11263 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	14,90	0,00
00159 /ORSE	Aluguel (Participação do empreiteiro)	un	0,1280	10,00	1,28
01156 /SINAPI	Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	2,6572	0,67	1,78
00341 /ORSE	Fardamento	un	0,0019	68,94	0,13
04171 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0008	7,14	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0057	2,20	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,50	0,01
13895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,08	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	10,45	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0954	3,50	0,33

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x13x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	UNID
00151/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0028	7,27	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	par	0,0009	38,78	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	107,50	0,01
10432 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0057	110,00	0,63
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	14,30	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0006	17,00	0,01
11245 /ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0006	11,75	0,01
01378 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,6572	0,47	1,25
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,50	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,00
00257 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirada na jazida, com transporte)	m3	0,0178	60,00	1,07
10599 /ORSE	Protetor solar fpz 30	un	0,0022	17,83	0,04
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	4,25	10,71
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4364	4,34	1,94
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	326,00	0,16
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1280	2,50	0,32
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0057	5,65	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,99	MATERIAL	15,88	CUSTO TOTAL	31,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	7,98	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI(22,4400 %)	7,02	38,37	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000
O	03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0146
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,8000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,4000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Junior
Sócio Administrador

00332

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x21cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	UNID
00151/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,8000

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
00091/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	16,30	0,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirada na jazida, com transporte)	m3	0,3240	60,00	19,44
10390 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0304	7,27	0,22
12195 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0079	8,09	0,06
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	10,95	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	14,90	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco protação	pr	0,0106	5,50	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,3436	10,00	13,44
11245 /ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,75	0,05
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0012	9,00	0,01
11293 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e calarinho avulchado	par	0,0106	38,78	0,41
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0022	8,02	0,02
11247 /ORSE	Serra manual	un	0,0006	272,97	0,16
10292 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,50m (para pedreiro)	un	0,0012	16,76	0,02
04723 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0007	15,60	0,01
00041 /ORSE	Fardamento	un	0,0196	68,94	1,37
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0014	107,50	0,15
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	7,16	0,02
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, com frete)	m3	1,2000	52,00	62,40
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	3,20	0,19
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0014	17,29	0,02
12884 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0026	10,50	0,03
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0006	17,05	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0238	17,83	0,42
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,47	42,30
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0524	16,45	0,83

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12797/D

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
00091/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	110,00	6,53
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,0499	3,50	3,74
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	17,00	0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	4,0000	6,75	26,26
06111 /SINAPI	Servente	h	7,2000	4,34	66,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissional/demissional (checkup)	un	0,0053	326,00	1,73
10262 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	5,65	0,34
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,1408	2,30	2,62

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	68,75	MATERIAL	151,24	CUSTO TOTAL	303,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	78,57	SERV. TERCEIRO	5,43	BDI(22,4400 %)	68,22	372,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01906 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mec	m3	0,9999
N	04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, com frete)	m3	1,2000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	6,0000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	6,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,0000

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t2 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	UNID
00155/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	14,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0039	17,83	0,07
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	10,95	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	17,00	0,02
00267 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirada na jazida, com transporte)	m3	0,0681	60,00	4,09
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0098	110,00	1,08

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	UNID
00155/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00212 /ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	96,0000	0,24	23,04
10790 /ORSE	Prumo de faxo	un	0,0002	17,05	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	197,50	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	38,78	0,07
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,1920	0,47	4,79
01651 /ORSE	Óculos branco protecão	pr	0,0016	5,50	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	7,16	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,50	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0056	10,45	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
12692 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0050	7,27	0,04
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	9,00	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	16,70	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,30	0,00
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	10,1920	0,67	6,83
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1493	3,50	0,52
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,75	0,02
00158 /ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,2223	10,00	2,22
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0096	3,20	0,03
00041 /ORSE	Fardamento	un	0,0032	68,94	0,22
01726 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013	8,06	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2240	4,34	2,08
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,9600	6,25	26,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,29
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2223	2,50	0,56
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0096	5,65	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,22	MATERIAL	43,15	CUSTO TOTAL	72,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	15,11	SERV. TERCEIRO	0,91	BDI(22,4400 %)	14,24	88,63	

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	UNID
00155/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00212 /ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	96,0000
O	00308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0560
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,9600
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,9600

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.25 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
01903/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12692 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0032	7,27	0,07
04726 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,50	1,32
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,47	212,53
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,06	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco protecão	pr	0,0032	5,50	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	17,83	0,13
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	15,80	0,01
00158 /ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	197,50	0,09
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,78	0,12
00041 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	68,94	0,41
12891 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,50	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20	0,06
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	110,00	1,98
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	1,0800	60,00	64,80
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000	4,34	37,20
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50	1,02
	Seguro de vida e acidente em grupo				

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

00334

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t=1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
01903/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE		un	0,0190	5,65	0,10
12517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00	0,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,26	MATERIAL	265,06	CUSTO TOTAL	324,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,280%)	19,84	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI(22,4400 %)	72,92	397,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	1,0800
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	kg	452,2000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t=3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	UNID
01905/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	17,83	0,13
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	1,0800	60,00	64,80
01111 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	5,53	110,60
0015e /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	kg	452,2000	0,47	212,53
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,78	0,12
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	110,00	1,98
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	15,60	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0092	7,27	0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,50	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pa	0,0032	5,50	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	107,50	0,09
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,08	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20	0,06
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02	0,01
/	Vale transporte	un	0,3764	3,50	1,32

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 11737/D

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t=3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	UNID
01905/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02278 ORSE					
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	68,94	0,41
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000	4,34	17,20
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00	0,52
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0190	5,65	0,10
10741 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,50	1,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,36	MATERIAL	396,26	CUSTO TOTAL	435,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,280%)	19,84	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI(22,4400 %)	97,64	532,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	1,0800
M	01111 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	kg	452,2000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t=4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
01906/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0092	7,27	0,07
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0140	3,20	0,04
01279 /SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	kg	200,0000	0,47	141,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,50	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	17,83	0,13
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	107,50	0,09
02278 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,50	1,32
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,78	0,12

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
01906 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00841 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	68,94	0,41
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	15,60	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,08	0,02
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	1,0800	60,00	64,80
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	110,00	1,98
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	4,0000	4,34	17,20
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00	0,52
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65	0,10
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,26	MATERIAL	214,13	CUSTO TOTAL	252,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,28%)	19,84	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI(22,4400 %)	56,77	309,74	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	1,0800
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	kg	300,0000
P	06111 / SINAPI	Servente	h	4,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânico e transporte	UNID
02308 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
10598 / ORSE	Protetor solar fps 20	un	0,0072	17,83	0,13
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	15,60	0,01

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
03308 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	1,2160	60,00	72,96
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,08	0,02
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	0,67	121,94
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	107,50	0,09
00841 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	68,94	0,41
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	110,00	1,98
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0092	7,27	0,07
02376 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,50	1,32
12893 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,78	0,12
10786 / ORSE	PÁ quadrada	un	0,0008	17,23	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,47	85,54
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	4,0000	4,34	17,20
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50	1,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65	0,10
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00	0,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,26	MATERIAL	298,77	CUSTO TOTAL	327,61	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,28%)	19,84	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI(22,4400 %)	73,52	401,13	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	1,2160
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000
P	06111 / SINAPI	Servente	h	4,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	UNID
88329/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	571,68	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	554,50	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	970,59	0,00
	MATERIAL				
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0755	5,36	0,40
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	566,82	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	282,08	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0136	38,78	0,53
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0127	13,83	0,18
37372 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,02	0,17
00711 /SINAPI	Carrinho de mao de ao capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0059	107,50	0,63
36149 /SINAPI	Trava-quedas un aca para corda de 12 mm, extensor de 25 a 300 mm, com mosqueton tipo gancho trava dupl a	un	0,0059	94,94	0,56
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,37	3,14
36144 /SINAPI	Protetor solar fps 70, embalagem 2 litros	un	0,0102	137,36	1,40
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0670	7,41	0,50
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,50	4,24
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0029	6,99	0,16
01378 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	441,5100	0,47	207,51
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0017	200,15	0,34
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,1162	7,27	0,84
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,9455	0,90	0,85
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	1,56	13,23
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0127	21,07	0,27
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0127	9,50	0,12
38395 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0017	132,84	0,23
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirada na jazida, com transporte)	m3	1,1500	60,00	69,00
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetones trava dupla "53" mm abertura, com absorvedor de energia	un	0,0093	108,07	1,01
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0220	22,99	0,53
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
36111 /SINAPI	Servente	h	8,6250	4,34	80,21

REGIME DE COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 37,43 MATERIAL 305,84 CUSTO TOTAL 384,05 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,00 ENC.(114,28%) 42,78 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(22,4400 %) 86,43 472,68

* E - Equipamento, M - Material, F - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	UNID

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirada na jazida, com transporte)	m3	1,1500
M	01378 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	441,5100
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	8,4800

CÓDIGO	Armador com encargos complementares	UNID
88245/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	571,68	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	554,50	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	970,59	0,00
	MATERIAL				
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	22,99	0,06
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,50	0,01
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetones trava dupla "53" mm abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
37372 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	200,15	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0137	7,27	0,10
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
38395 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	132,84	0,03
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	566,82	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,99	0,02
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	21,07	0,03
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	283,08	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0069	5,36	0,05
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02

* E - Equipamento, M - Material, F - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

CÓDIGO	Armador com encargos complementares	UNID
88245/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 a 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	94,94	0,07
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0079	7,41	0,06
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	107,50	0,08
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00178 /SINAPI	Armador	h	1,0093	6,25	11,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,71	MATERIAL	3,46	CUSTO TOTAL	16,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	7,21	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400 %)	3,81	20,79	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00338 /SINAPI	Armador	h	1,0000
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O	88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95314 /SINAPI	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	h	1,0000

CÓDIGO	Assentador de tubos com encargos complementares	UNID
88246/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	571,69	0,00
11153 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro de disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	554,50	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda manufacico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, tudo ventilado, protecao por fusivel "rapido, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	970,59	0,00
	MATERIAL				
38476 /SINAPI	Escada dupla de abali em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	200,15	0,04
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12797/D

CÓDIGO	Assentador de tubos com encargos complementares	UNID
88246/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0005	283,08	0,30
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
37372 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
38292 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,90	0,02
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
38398 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 a 25" cm	un	0,0002	132,84	0,03
25306 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	107,50	0,08
38473 /SINAPI	Escada extensival em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	566,82	0,00
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 a 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	94,94	0,07
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
12615 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,36	0,05
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	21,07	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e calarinho acolchoado	par	0,0016	36,76	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0137	7,27	0,10
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0079	7,41	0,06
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	6,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
40331 /SINAPI	Assentador de tubos	h	1,0119	7,91	17,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,62	MATERIAL	3,46	CUSTO TOTAL	20,65	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	9,17	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400 %)	4,61	25,26	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
P	40331 /SINAPI	Assentador de tubos	h	1,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

00338

CÓDIGO	Assentador de tubos com encargos complementares	UNID
88246/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O 95315 / SINAPI	Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista	h	1,0000

CÓDIGO	Auxiliar de topografo com encargos complementares	UNID
88253/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao e500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	554,10	0,00
38411 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, +5.000+ rpm, 220 v	un	0,0000	571,68	0,00
38413 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	970,59	0,00
	MATERIAL				
36144 / SINAPI	Rampisador descartavel sem valvula de exalacao, pii 1	un	0,1111	0,46	0,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	200,15	0,04
38153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" sem desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
38396 / SINAPI	Soldador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	267,00	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro fios 100 m	un	0,0027	6,99	0,02
38150 / SINAPI	Abrasivo de seguranca de carpa de couro 1,50 x 2,60 m	un	0,0016	23,99	0,04
25466 / SINAPI	Redutor tipo thinner para esmalte	l	0,0015	12,83	0,02
12280 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e calcanhar acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0075	7,41	0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
36148 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
38395 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	152,84	0,03
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,36	0,05
38437 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m arrendada	un	0,0000	566,82	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0133	7,27	0,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	107,50	0,08
38380 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	21,07	0,03
	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl				

* E - Equipamento, M - Material, F - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	UNID
88253/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36149 / SINAPI	a	un	0,0007	94,94	0,07
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliestar 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00244 / SINAPI	Auxiliar de topografo	h	1,0067	9,06	10,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,11	MATERIAL	3,46	CUSTO TOTAL	14,42
EQUIPAMENTO	0,00	ERC.(114,2800%)	5,85	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,2400 %)	3,24	PREÇO TOTAL 17,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

+ CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 00244 / SINAPI	Auxiliar de topografo	h	1,0000
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O 95322 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista	h	1,0000

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio c=43,56m2 com materiais novos	UNID
00054/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0074	300,30	2,22
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0074	689,40	5,10
	MATERIAL				
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	63,2086	0,67	42,35
02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	2,0000	7,11	14,22
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	4,0000	0,34	1,36
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0170	14,90	0,25
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	6,0000	7,70	46,20
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0167	18,80	0,31

* E - Equipamento, M - Material, F - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	UNID
00054/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	0,46	103,78
04995 /ORSE	Madeira nista serrada (barrote) 2,7 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	1,90	2,28
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, com frete)	m3	0,5184	52,00	26,96
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	10,0000	1,26	12,60
09836 /SINAPI	Tubo pvc, serie normal, de 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	14,0600	8,34	117,26
04505 /SINAPI	Fita de metalica 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,4070	2,24	0,91
00941 /ORSE	Fechamento	un	0,5876	68,94	40,51
01803 /ORSE	Porta cadeado medio	un	4,0000	5,00	20,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0236	15,45	0,40
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,2790	50,00	13,50
06145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	2,0000	11,66	23,32
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0170	10,45	0,18
02689 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	26,0000	1,83	47,58
01651 /SINAPI	Óculos branco protecão	pr	0,3059	5,50	1,68
10577 /ORSE	Barrote 40cm	un	0,0074	29,79	0,22
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0263	16,25	0,43
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	215,14	2,58
06138 /SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	2,0000	1,35	2,70
04729 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0596	8,02	0,47
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	9,75	0,90
03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	4,0000	6,17	24,68
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0087	16,70	0,15
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	2,0000	2,34	4,68
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madelit ou similar	m2	0,1132	17,00	1,92
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	9,15	0,30
01569 /ORSE	Madeira nista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	127,7372	4,06	518,95
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	101,25	109,35
06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000	15,00	15,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aco lisa, cabo madeira, ref:142, Atlas ou similar	un	0,0213	7,16	0,15
00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madelit ou similar	m2	104,5000	13,00	1.358,50
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	1,7631	3,20	5,64
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	68,8602	9,00	619,80
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	36,0000	2,00	72,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ - CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
RUA ANTÔNIO LUIZ XISTO, Nº 98 CENTRO
LAGARTO-SE CNPJ : 10.858.400/0001-96

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE RUAS NO MUNICIPIO (CONVENIO 1030295)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00541
Ref : Julho/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	UNID
00054/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01886 /ORSE	Prego 1 1/2" a 18 (15 x 18)	kg	1,3000	10,25	13,30
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 secão simples com placa	un	4,0000	3,40	13,60
01567 /ORSE	Madeira maceranduba serrada (pecas) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	55,5170	12,00	671,00
10578 /ORSE	Forma: grande	un	0,0146	14,80	0,22
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,5400	37,26	20,12
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleo-emulsionada em agua	l	0,0046	6,48	0,03
00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	4,0000	12,00	48,00
07744 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v	m2	1,6200	29,72	48,15
	no ate 4,50 m (sem colocacao)				
04298 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	83,5812	0,86	71,88
00255 /ORSE	Abracadeira tipo U, d=25mm (1/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	8,0000	0,15	1,20
09836 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	12,1200	2,10	25,45
01702 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,1380	15,71	2,17
02212 /ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 19cm	un	61,4400	0,24	14,75
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	4,0000	2,92	11,68
02376 /ORSE	Vale transporte	un	31,2448	3,50	109,36
02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ calha descarga (akros ou similar)	un	2,0000	14,90	29,80
10790 /ORSE	Primer de tene	m	9,0042	17,05	0,07
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,4253	50,00	21,27
10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	2,0000	11,48	22,96
10593 /ORSE	Prego simples 30cm	un	0,0025	39,80	0,10
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0094	31,80	0,29
01030 /SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de "9" l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	2,0000	28,00	56,00
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1820	5,53	1,06
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	2,0000	26,45	52,90
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0094	31,36	0,29
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	631,6391	0,47	296,87
10492 /ORSE	Caixa Básica	un	1,7631	110,00	193,94
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0144	12,75	0,18
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0119	22,90	0,25
10425 /SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso 40 x 30 cm	un	2,0000	50,00	100,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0110	94,20	1,04
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0025	7,49	0,02
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	3,00	1,94

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

000340

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=42,56m2 com materiais novos	UNID
00054/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00037 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0284	9,34	0,27
00682 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafuso (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	2,0000	4,47	8,94
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	180,0000	1,01	181,80
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0680	50,48	3,43
10785 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0087	9,00	0,08
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	3,00	2,31
12680 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,9010	7,27	6,55
10547 /SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 a 23,0cm (1 a 9") nao aparelhada	m	0,5346	5,91	3,16
00901 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	6,8200	0,17	1,16
00347 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirada na jazida, com transporte)	m3	2,3380	60,00	140,28
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca abe frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,2350	8,08	1,90
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	28,0000	2,62	73,36
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anels	un	12,0000	5,00	60,00
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	1,2755	50,00	63,80
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	2,0000	8,63	17,26
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0146	28,16	0,41
11146 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0300	17,00	0,51
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empreiteiro)	un	39,8900	19,00	758,90
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	1,8000	6,90	12,42
01667 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - 2 unidade)	cj	83,5812	0,16	13,37
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	3,1200	27,36	85,36
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	3,1080	222,50	691,64
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0087	10,95	0,10
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, 6 = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0458	11,30	0,52
10885 /ORSE	Arco de serra	un	0,0902	19,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0391	17,29	0,68
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0391	107,50	4,20
1124* /ORSE	Serra mármore	un	0,0042	272,97	1,15
00801 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0200	1,49	1,52
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12422	un	0,0300	11,75	0,35
10599 /ORSE	Fioteto solar Ips 20	un	0,7051	17,83	12,58
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com bicqueira de aco e solaninho antichoque	par	0,3004	38,78	11,65

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=42,56m2 com materiais novos	UNID
00054/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04724 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0194	15,80	0,31
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirada na jazida, com transporte)	m3	0,1923	60,00	11,54
00012 /SINAPI	Estopa	kg	1,1000	11,16	12,28
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo novel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	6,0000	3,27	19,62
10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	un	2,0000	80,00	160,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	22,90	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0055	47,00	0,26
12634 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0784	10,50	0,82
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0042	16,30	0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	54,8400	6,25	734,44
01750 /SINAPI	Pedreiro	h	42,9577	6,25	574,64
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	73,4417	6,25	983,57
06111 /SINAPI	Servente	h	195,7625	6,34	1.820,54
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	23,8800	6,25	319,81
00376 /SINAPI	Armador	h	1,0143	6,25	13,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,1559	326,00	50,82
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	1,7431	5,45	9,96
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	15,9800	4,50	38,73

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2.075,13	MATERIAL	7.083,04	CUSTO TOTAL	11.637,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	7,32	ENC.(114,28%)	2.371,45	SERV. TERCEIRO	140,51	BDI(22,1400 %)	2.624,91	14.261,36	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,8900
O	00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	3,1080
O	00199 /ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	58,8400
O	00234 /ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	58,4600
M	00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	4,0000
M	00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	104,5000
O	00641 /ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel embutido aparente Ø 3/4"	un	6,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

00341

CÓDIGO	Barracão para sanitários de obra porte médio m=47,12m2 com materiais novos	UNID
00054/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 03775 /ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	4,0000
M 00648 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anel	un	12,0000
O 01195 /ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável ø 25mm	un	4,0000
P 00193 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	24,0000
O 01216 /ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	m	12,0000
O 01456 /ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Fnt6, Deca ou similar	un	1,0000
O 01531 /ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	6,0000
M 01540 /ORSE	Madeira mista serrada (baiote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	126,0000
O 01683 /ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	2,0000
O 01726 /ORSE	Divisória paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	un	1,0000
M 01800 /ORSE	Porta cadeado médio	un	4,0000
M 01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 15 (11 x 18)	kg	1,2000
O 02085 /ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, s/caixa de descarga de sobrepor ARROS ou similar, ass	un	2,0000
O 02146 /ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira berc ref.1994, todos	un	2,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	8,0000
O 02615 /ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,0000
O 03297 /ORSE	Ponto de tomada zpt, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12)	pt	6,0000
O 03644 /ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2	82,1600
F 06111 /SINAPI	Servente	h	24,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	24,0000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	24,0000
O 10534 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	8,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID
88833/SINAPI	i dificuld. at_10/2014	chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001	3.400,00	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,34	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID
88830/SINAPI	p dificuld. at_10/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0002	3.400,00	0,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
01705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh (industrial), sem demanda	kw/h	1,2500	0,56	0,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,68	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,83	BDI(22,4400 %)	0,34	1,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88826 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88827 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88828 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88829 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de	UNID
88826/SINAPI	precisão. at_10/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001	3.400,00	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,34	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400 %)	0,08	0,42

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

00342

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de	UNID
88826/SINAPI	preciação. af_10/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un	0,0001

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju	UNID
88827/SINAPI	ros. af_10/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000	3.400,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400 %)	0,00		0,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un	0,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID
88828/SINAPI	nutenção. af_10/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0001	3.400,00	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,34	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400 %)	0,08		0,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un	0,0001

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID
88829/SINAPI	terials na operação. af_10/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID
88829/SINAPI	terials na operação. af_10/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500	0,66	0,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,83	BDI(22,4400 %)	0,19		1,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
02815/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00
	MATERIAL				
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	5,53	1,06
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	14,30	0,00
11245 /ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0011	11,75	0,01
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0055	68,94	0,38
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0167	3,20	0,05
04726 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	10,45	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,50	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	23,0760	0,47	10,85
10786 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,5156	0,67	4,37
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	14,90	0,01
02212 /ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	61,4400	0,24	14,75
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0085	7,27	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0026	38,78	0,10
10576 /ORSE	Foraão grande	un	0,0001	14,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0007	7,16	0,01

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
02615/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0616	9,75	0,60
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2930	3,56	1,03
10584 /ORSE	Tampara	un	0,0000	22,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0022	8,09	0,02
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,0130	60,00	0,78
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
10595 /ORSE	Disco de serra	un	0,0000	18,50	0,00
04503 /SINAPI	Peca de madeira 1a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,4070	2,24	0,91
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,024 kg/m)	kg	0,0459	11,30	0,52
01569 /ORSE	Madeira nista serrada (barrote) 6 x 6cm = 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1010	4,00	0,40
00347 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,0782	60,00	4,69
11264 /ORSE	Marreta de 172 kg com cabo	un	0,0004	10,95	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0167	110,00	1,84
00187 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	9,36	0,14
13769 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0004	9,00	0,00
02652 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsionada em agua	l	0,0049	6,60	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	107,50	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0011	17,00	0,02
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - (wemlrit ou similar	m2	0,1137	17,00	1,92
10579 /ORSE	Chave de fenda ponta 25 cm	un	0,0001	15,15	0,00
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	3,00	2,31
00154 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3426	10,00	3,43
01651 /ORSE	Óculos plástico protação	pr	0,0026	3,20	0,01
04716 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,0236	50,00	1,18
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	16,70	0,01
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,0079	50,00	0,40
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,60	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0068	17,63	0,12
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	1,6510	4,34	15,35
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0607	6,25	0,91

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

JRJ - CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
RUA ANTÔNIO LUIZ XISTO, Nº 98 CENTRO
LAGARTO-SE CNPJ : 10.858.400/0001-96

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE RUAS NO MUNICIPIO (CONVENIO 1030295)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00541
Ref : Julho/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
02615/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4421	6,25	5,82
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,6041	6,25	21,48
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3824	2,50	0,96
10763 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0167	5,65	0,09
10717 /ORSE	Exames admissional/demissional (ambulatorial)	un	0,0014	326,00	0,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,34	MATERIAL	52,81	CUSTO TOTAL	97,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMP.(114,28%)	23,22	SERV. TERCEIRO	1,51	BDI(22,4430 %)	21,96	119,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00085 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,3040
O	00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0360
O	00141 /ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 8,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	0,7700
O	00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x8x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:1:8 (cimento / cal / areia	m2	0,6400
O	02487 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1250
O	00310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 06/2015	m2	0,4800
O	00318 /ORSE	Reboco especial de parede 20m com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	0,4800

CÓDIGO	Calceteiro com encargos complementares	UNID
89260/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11259 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	554,50	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, tubo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	970,53	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	571,68	0,00
	MATERIAL				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	107,50	0,08
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0078	7,21	0,06
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
38282 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,99	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Junior
Sócio - Administrador

CÓDIGO	Caloteiro com encargos complementares	UNID
88260/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	283,08	0,00
38395 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	132,84	0,03
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	200,15	0,04
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 70, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,36	0,05
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	566,82	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0137	7,27	0,10
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	21,07	0,03
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,50	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a MÃO-DE-OBRA (114,28%)	un	0,0007	94,94	0,07
01758 /SINAPI	Caloteiro	h	1,0093	6,23	13,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,31	MATERIAL	3,46	CUSTO TOTAL	16,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,3808%)	7,21	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400%)	3,81	30,79	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 01758 /SINAPI	Caloteiro	h	1,0000
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O 88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O 89237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caloteiro com encargos complementares	UNID
88260/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 95328 /SINAPI	Curso de capacitação para caloteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares	UNID
88262/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	970,53	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	571,88	0,00
11759 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro de disco 7 '' (180 mm), rotacao 6500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	554,50	0,00
	MATERIAL				
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	283,08	0,00
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,50	0,01
38392 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,85	0,02
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0079	7,41	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,36	0,05
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 70, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	94,94	0,07
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	21,07	0,03
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	107,50	0,08
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	132,84	0,03
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	200,15	0,04
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	566,82	0,00
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0137	7,27	0,10
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Junior
Sócio - Administrador

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares	UNID
88262/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0000	6,25	13,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,25	MATERIAL	3,46	CUSTO TOTAL	16,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,60	ENC.(114,2800%)	7,21	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400 %)	3,81	20,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

+	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	01213/SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0000
M	37370/SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371/SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372/SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373/SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O	88286/SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	88237/SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95330/SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	h	1,0000

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	UNID
03310/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492/ORSE	Lixa Básica	un	0,0011	110,00	0,12
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0004	7,27	0,00
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,60	0,00
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	14,90	0,00
11247/ORSE	Serra manual	un	0,0000	27,97	0,00
02376/ORSE	Vale transporte	un	0,0176	3,50	0,06
04721/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	10,45	0,00
10789/ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0000	9,00	0,00
12694/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00
10282/ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0011	2,20	0,00
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	9,08	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA/ 12737/D

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	UNID
03310/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00156/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0224	10,00	0,22
01651/ORSE	Óculus branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00
11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	107,50	0,00
04770/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,0054	60,00	0,32
10790/ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2810	0,47	1,06
11246/ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00	0,00
10786/ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00
10599/ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0004	17,83	0,01
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	28,79	0,01
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16	0,00
00941/ORSE	Fardamento	un	0,0004	68,94	0,03
11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111/SINAPI	Servente	h	0,1200	4,34	1,12
04750/SINAPI	Pedreiro	h	0,1000	6,25	1,24
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10762/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0011	5,85	0,01
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e pão com manteiga)	un	0,0224	1,50	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,15	MATERIAL	1,93	CUSTO TOTAL	4,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	1,31	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(22,4400 %)	0,98	6,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

+	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01905/ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção	m3	0,0050
P	04750/SINAPI	Pedreiro	h	0,1000
P	06111/SINAPI	Servente	h	0,1000
O	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

CÓDIGO	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, a 95% do pn	PROD. EQUIPE	UNID
11444/ORSE		4,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,6000	63,00	0,0100	118,08	0,5900	14,76	2,52
02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,67	0,1000	3,55	0,0000	0,00	0,36

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	8,08	0,00
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0012	68,91	0,08
10586 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0039	3,20	0,01
00159 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0491	17,00	0,83
10589 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0016	17,83	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,60	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,78	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	107,50	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	2,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0823	3,50	0,29
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0039	110,00	0,43
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7cm)	par	0,0020	7,27	0,01
04726 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,00
10796 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,24%)				
04111 /SINAPI	Servente	h	0,8750	4,34	6,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10741 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0891	2,50	0,22
10742 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0039	5,65	0,02
10517 /ORSE	Exames admissional/demissional (checkup)	cl	0,0004	326,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,80	MATERIAL	1,85	CUSTO TOTAL	13,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,88	ENC.(114,2800%)	4,34	SERV. TERCEIRO	0,37	BDI(22,4400 %)	2,96	16,15	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,4000	0,10	0,30
E	02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,4000	1,00	0,00

* E - Equipamento, M - Material, F - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, a 95% do pn	PROD. EQUIPE	UNID
11444/ORSE		4,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

P 04111 /SINAPI	Servente	h	3,5000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8750

CÓDIGO	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID
06457/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0010	689,40	0,69
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0010	206,30	0,20
	MATERIAL				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0010	28,79	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0346	5,50	0,19
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	14,30	0,00
00610 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	17,00	39,79
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,2005	110,00	22,06
01569 /ORSE	Madeira nista serrada (barrote) 5 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	4,00	49,08
05068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	9,15	2,29
10292 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	14,70	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	kg	293,0000	0,47	137,71
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	9,33	9,33
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,95	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0055	107,50	0,59
06193 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 a 10,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	1,2200	4,00	4,88
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,2090	50,00	10,45
10574 /ORSE	Formão grande	un	0,0020	14,90	0,03
00081 /ORSE	Aço ca-50 4,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	3,00	240,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	3,7033	3,50	12,96
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0082	8,02	0,07
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,5000	11,30	16,95
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0346	38,78	1,34
10796 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0055	17,29	0,10

* E - Equipamento, M - Material, F - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12757/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Junior
Sócio - Administrador

CÓDIGO	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID
06457/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12994 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, cor opaca (amarela ou azul)	un	0,0099	10,50	0,09
11144 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0020	28,16	0,06
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor, para formas de madeira, de base oleosa/emulsificada em agua	l	0,2000	6,60	1,32
12692 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,1023	7,27	0,74
04505 /SINAPI	Peca de madeira 2a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	10,8800	2,24	24,38
11146 /ORSE	Escala métrica de bamba	un	0,0000	17,00	0,00
11147 /ORSE	Serra sármoria	un	0,0000	372,87	0,00
00441 /ORSE	Fardamento	un	0,0667	68,91	4,60
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0266	8,09	0,21
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,2005	3,20	0,64
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0013	22,60	0,03
10785 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
04729 /ORSE	Marrete 1 kg com cabo	un	0,0028	15,40	0,04
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirada na jazida, com transporte)	m3	0,9130	60,00	54,78
00037 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,4000	9,34	14,98
10585 /ORSE	Aceo de serra	un	0,0013	19,50	0,03
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 20 cm	un	0,0020	15,45	0,03
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,6270	50,00	31,35
10589 /ORSE	Protetor solar fps 20	un	0,0800	17,83	1,42
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
00159 /ORSE	Almoço (participação do empregador)	un	4,5350	10,00	45,35
	MÃO-DE-OBRA (114,28h)				
06111 /SINAPI	Servente	h	27,5200	4,34	255,83
01219 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	10,0900	6,25	135,13
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82
00378 /SINAPI	Armador	h	2,5600	6,25	34,13
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	4,5350	2,50	11,34
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,2005	5,65	1,13
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	aj	0,0178	326,50	5,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 225,88 MATERIAL 727,92 CUSTO TOTAL 1.231,18 PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05	UNID

EQUIPAMENTO	0,99	EMC.(114,2800h)	258,12	SERV. TERCEIRO	18,27	BDI(22,4400 %)	276,28	1.507,46	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00116 /ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m2	10,0000
O	00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,0000
O	00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,7mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	80,0000

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	UNID
94962/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, sem carregador	un	0,0003	3.400,00	1,02
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	554,50	0,00
39413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	571,68	0,00
39412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel térmico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	970,59	0,00
	MATERIAL				
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0037	21,07	0,08
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0194	7,41	0,14
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0017	107,50	0,18
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetones trava dupla "53" mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0044	108,07	0,48
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0104	23,95	0,25
37272 /SINAPI	Encargos - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,37	1,48
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4460	0,90	0,40
38282 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0066	6,88	0,05
38396 /SINAPI	Sarrafo horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	283,08	0,00
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,5790	50,00	28,95
01279 /SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	kg	212,2100	0,47	99,74
12692 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0548	7,27	0,40
37272 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,02	0,08
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0218	5,36	0,12
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 a 200 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0028	84,84	0,27
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0037	9,50	0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

000348

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	UNID
94962 /SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38398 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas 450 x 35 x 25 cm	un	0,0005	132,84	0,07
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,50	2,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	200,15	0,10
36148 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0046	137,34	0,64
38477 /SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	566,82	0,00
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirada na jazida, com transporte)	m3	0,8590	60,00	51,54
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	par	0,0024	38,78	0,21
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	1,56	6,24
25866 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0037	13,83	0,05
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador (coletado caixa)	h	1,5604	5,61	18,76
06111 /SINAPI	Servente	h	2,4819	6,34	23,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02305 /SINAPI	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,0000	0,66	0,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,56	MATERIAL	193,57	CUSTO TOTAL	227,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,02	ENC.(114,2800%)	22,37	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI(22,4400 %)	53,22	280,40	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirada na jazida, com transporte)	m3	0,8590
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	kg	212,2100
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,5780
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,4500
O	88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,5500
O	87830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,9000
O	88831 /SINAPI	betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	0,7500

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado	UNID
03792/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado	UNID
03792/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	par	0,0048	38,78	0,19
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, cor azul (amarela ou azul)	un	0,0012	10,50	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	5,08	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	110,00	2,97
10506 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,10	0,09
10509 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0108	17,83	0,19
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0138	7,27	0,10
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	107,50	0,13
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	8,02	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	kg	241,0000	0,47	113,27
00267 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirada na jazida, com transporte)	m3	0,9303	60,00	55,82
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,8360	50,00	41,80
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0090	68,84	0,62
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5446	3,50	1,94
04719 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,50	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	6,0000	4,34	55,80
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10262 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	5,65	0,15
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	324,00	0,78
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e duas pães com manteiga)	un	0,6108	2,50	1,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,04	MATERIAL	223,38	CUSTO TOTAL	291,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	29,76	SERV. TERCEIRO	2,46	BDI(22,4400 %)	83,20	344,84	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00267 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirada na jazida, com transporte)	m3	0,9303
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	kg	241,0000
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,8360
P	06111 /SINAPI	Servente	h	6,0000

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Junior
Sócio Administrador

000349

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado	UNID
00742/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00267 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirada na jazida, com transporte)	m3	0,9430	60,00	56,58
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado	par	0,0048	38,75	0,19
01651 / ORSE	Óculos branco protegê	pc	0,0048	5,50	0,03
00159 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	10,50	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0108	17,83	0,19
10492 / ORSE	Cerveja Bárbara	un	0,0270	110,00	2,97
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0138	7,27	0,10
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,6270	50,00	31,35
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	kg	255,0000	0,47	119,85
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	8,08	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	107,50	0,13
00041 / ORSE	Faixamento	un	0,0090	68,94	0,62
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,2090	50,00	10,45
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02
04726 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0016	8,02	0,01
02376 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	3,50	1,98
10696 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,20	0,09
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04111 / SINAPI	Servente	h	6,0000	4,34	55,80
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	5,65	0,15
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	326,00	0,78
10761 / ORSE	refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	2,50	1,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,04	MATERIAL	230,72	CUSTO TOTAL	288,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,28%)	29,76	SERV. TERCEIRO	2,46	BDI(22,4400 %)	64,85	353,81	

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00267 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirada na jazida, com transporte)	m3	0,9430
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	kg	255,0000
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,6270
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,2090
P	04111 / SINAPI	Servente	h	6,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID
00095/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
	MATERIAL				
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,08	0,04
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, refil43, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,80	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0195	7,27	0,14
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,2090	50,00	10,45
02376 / ORSE	Vale transporte	un	0,7758	3,50	2,72
04726 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	8,02	0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,30	0,00
00267 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirada na jazida, com transporte)	m3	0,9430	60,00	56,58
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0152	17,83	0,27
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29	0,03
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00
10577 / ORSE	Sarrote 40cm	un	0,0000	28,79	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Junior
Sócio - Administrador

0000350

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID
00095/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de ao: capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	107,50	0,16
10579 /ORSE	Chave de fenda ulhata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
01651 /ORSE	Oculos bruno protecao	pr	0,0068	5,50	0,04
10578 /ORSE	Facao grande	un	0,0001	14,60	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0127	68,94	0,88
11245 /ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
11247 /ORSE	Serra marmore	un	0,0000	272,97	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	3,20	0,12
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00
11246 /ORSE	Escala metrica de bambu	Un	0,0003	17,00	0,01
04716 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,6270	50,00	31,35
10482 /ORSE	Cesta Basica	un	0,0383	110,00	4,21
00159 /ORSE	Almoco (Participacao do empregador)	un	0,6672	10,00	6,67
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,50	0,02
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	kg	255,0000	0,47	119,85
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	38,76	0,26
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
11244 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00370 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25	2,41
00750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82
04111 /SINAPI	Servente	h	7,6200	4,34	70,86
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
12517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	326,00	1,08
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente de grupo	un	0,0383	5,65	0,22
12711 /ORSE	Refeicao - cafe da manha (cafe com leite e dois paes com manteiga)	un	0,8572	2,50	2,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,70	MATERIAL	235,63	CUSTO TOTAL	322,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,28%)	43,25	SERV. TERCEIRO	3,47	BDI(22,440%)	72,30	394,51	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançad e adensado	UNID
00095/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00124 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	1,0000
O	07692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
00126/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00
	MATERIAL				
10576 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	14,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7' cm)	par	0,0195	7,27	0,14
10598 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0152	17,83	0,27
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	3,20	0,12
02376 /ORSE	Vale transporte	un	0,7758	3,50	2,72
04716 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,6270	50,00	31,35
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,50	0,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0127	68,94	0,88
00158 /ORSE	Almoco (Participacao do empregador)	un	0,6672	10,00	6,67
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	38,76	0,26
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
11247 /ORSE	Serra marmore	un	0,0000	272,97	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	kg	292,0000	0,47	137,71
10585 /ORSE	Aco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29	0,03
10192 /ORSE	Cesta Basica	un	0,0383	110,00	4,21
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:113, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA/12787/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Junior
Sócio - Administrador

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
00126/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12885 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,08	0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	16,95	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,9130	60,00	54,78
01651 /ORSE	Óculos ampla proteção	pt	0,0048	5,20	0,02
11240 /ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0004	17,00	0,01
10788 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,06	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,03	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x25	un	0,0003	11,75	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80	0,01
02741 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	107,50	0,16
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,2090	50,00	10,45
	MÃO-DE-OBRA (114,26%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3400	6,25	4,82
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1600	6,25	2,41
06111 /SINAPI	Servente	h	7,6200	4,34	70,66
01213 /SINAPI	Carpinteiro de forma	h	0,3600	6,25	4,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissional/demissional (checkup)	cj	0,0033	324,00	1,08
10361 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0333	5,65	0,22
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e pão doce com manteiga)	un	0,2872	2,50	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	39,30	MATERIAL	231,69	CUSTO TOTAL	339,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2600%)	44,91	SERV. TERCEIRO	3,47	BDI(22,4400 %)	75,91		414,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00125 /ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1,0000
O	07692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
00125/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10556 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,20	0,09
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	110,00	2,97
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e calcarinha acolchoada	par	0,0048	38,78	0,19
10599 /ORSE	Protetor auriar fpz 20	un	0,0108	17,83	0,19
0,651 /ORSE	Oculos claros proteção	pt	0,0048	5,50	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,23	0,02
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,6270	50,00	31,35
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	107,50	0,13
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe a)	un	0,0036	8,08	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	8,02	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,9130	60,00	54,78
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,2090	50,00	10,45
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	10,50	0,01
02276 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	3,50	1,98
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0090	68,94	0,62
00126 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	18,00	0,11
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "3" cm)	par	0,0138	7,27	0,10
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	kg	293,0000	0,47	137,71
	MÃO-DE-OBRA (114,26%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	6,0009	4,34	55,89
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissional/demissional (checkup)	cj	0,0024	324,00	0,78
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	5,65	0,15
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e pão doce com manteiga)	un	0,6108	2,50	1,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	76,04	MATERIAL	244,78	CUSTO TOTAL	305,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2600%)	29,74	SERV. TERCEIRO	2,46	BDI(22,4400 %)	68,45		373,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,9130
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	kg	297,0000
M	04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,6270

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

000352

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
00125/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,2090
P 04111 / SINAPI	Servente	h	6,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00086/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
11249 / ORSE	Serra circular elétrica portatil	un	0,0000	639,40	0,00
	MATERIAL				
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
11245 / ORSE	Desempolameira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0003	17,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	107,50	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,85	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,14	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7cm)	par	0,0057	7,27	0,04
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20	0,04
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
12891 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065	10,50	0,07
10598 / ORSE	Protetor Auar tpo 30	un	0,0044	17,83	0,08
12893 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,08	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,95	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
00159 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,01
00041 / ORSE	Fardamento	un	0,0037	68,94	0,26
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00086/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	110,00	1,24
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,73	0,00
12892 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,78	0,08
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	6,02	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,50	0,74
04171 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	14,70	0,00
10578 / ORSE	Furmão grande	un	0,0001	14,80	0,00
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	225,14	225,14
25950 / SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1,0000	27,36	27,36
	MÃO-DE-OBRA (114,26%)				
00376 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25	2,41
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3800	6,25	4,82
06111 / SINAPI	Servente	h	1,6200	4,34	15,07
01212 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3800	6,25	4,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	2,50	0,64
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,29
10162 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0112	5,85	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,46	MATERIAL	257,62	CUSTO TOTAL	285,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2600%)	14,46	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI(22,4400 %)	64,12		349,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabas	m3	1,0000
M	00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000
M	25950 / SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12757/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00127/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	659,40	0,00
	MATERIAL				
10282 /ORSE	Bacia de Aluminio c/ 2,50m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10586 /ORSE	Turquesa	un	0,0000	22,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,08	0,01
12889 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	17,82	0,08
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00
02379 /ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,50	0,74
01621 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	3,50	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
11265 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
10708 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	223,50	223,50
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e calcanhar acolchoado	par	0,0020	38,79	0,08
11264 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	27,36	27,36
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, refil42, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0003	17,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065	10,56	0,01
11244 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
10492 /ORSE	Cesta básica	un	0,0113	110,00	1,24
04723 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	18,80	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
04726 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	8,02	0,00
10788 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
11245 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,50	0,00
10576 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0057	7,27	0,04
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	14,80	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0119	3,20	0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

JRJ - CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
RUA ANTÔNIO LUIZ XISTO, Nº 98 CENTRO
LAGARTO-SE CNPJ : 10.858.400/0001-96

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE RUAS NO MUNICIPIO (CONVENIO 1030295)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00541
Ref : Julho/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00127/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0037	68,94	0,26
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,93	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 80 l, pneu com camara	un	0,0003	107,50	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	1,6200	4,34	15,07
00376 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25	1,41
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10262 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,65	0,06
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	2,50	0,64
10717 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	326,00	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,66	MATERIAL	255,98	CUSTO TOTAL	284,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,280%)	14,46	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI(22,4400 %)	63,75		347,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00126 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabam	m3	1,0000
M	25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000
M	34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	UNID
95308/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0083	4,34	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,280%)	0,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400 %)	0,02		0,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Junior
Sócio - Administrador

000354

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	UNID
95308/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

		UN	QTD
P 06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0093

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	UNID
95309/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06117 / SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	0,0119	4,26	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400 %)	0,02	0,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 06117 / SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	0,0119

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	UNID
95314/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0093	6,25	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400 %)	0,03	0,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 00378 / SINAPI	Armador	h	0,0093

CÓDIGO	Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista	UNID
95315/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40331 /SINAPI	Assentador de tubos	h	0,0119	7,53	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400 %)	0,04	0,24

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista	UNID

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 40331 / SINAPI	Assentador de tubos	h	0,0119

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista	UNID
95322/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00244 / SINAPI	Auxiliar de topógrafo	h	0,0067	5,26	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,03	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400 %)	0,02	0,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 00244 / SINAPI	Auxiliar de topógrafo	h	0,0067

CÓDIGO	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista	UNID
95328/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04759 /SINAPI	Calceteiro	h	0,0093	6,25	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400 %)	0,03	0,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 04759 / SINAPI	Calceteiro	h	0,0093

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	UNID
95330/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
/	Carpinteiro de formas	h	0,0033	6,25	0,12

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

00355

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	UNID
95330/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213/SINAPI					

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400%)	0,03	0,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
F	01213/SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0093

CÓDIGO	Curso de capacitação para montador de tubo aço/equipamentos (encargos complementares) - horista	UNID
95343/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02701/SINAPI	Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	h	0,0119	7,53	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400%)	0,04	0,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
F	02701/SINAPI	Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	h	0,0119

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	UNID
95389/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37623/SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador (coletado caixa)	h	0,0067	5,61	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400%)	0,02	0,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
F	37623/SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador (coletado caixa)	h	0,0067

* E - Equipamento, M - Material, F - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	UNID
95357/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04234/SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0093	7,53	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400%)	0,04	0,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
F	04234/SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0093

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	UNID
95371/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750/SINAPI	Pedreiro	h	0,0171	6,25	0,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400%)	0,05	0,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
F	04750/SINAPI	Pedreiro	h	0,0171

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	UNID
95372/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04782/SINAPI	Pintor	h	0,0119	6,25	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400%)	0,04	0,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
F	04782/SINAPI	Pintor	h	0,0119

* E - Equipamento, M - Material, F - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Junior
Sócio - Administrador

00356

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	UNID
95379/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0171	4,34	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400 %)	0,04	0,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,0171

CÓDIGO	Curso de capacitação para topografo (encargos complementares) - horista	UNID
95406/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07592 /SINAPI	Topografo	h	0,0067	6,77	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400 %)	0,02	0,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	07592 /SINAPI	Topografo	h	0,0067

CÓDIGO	Enxaguamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques	UNID
02279/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0016	5,60	0,01
10586 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	7,20	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	110,00	0,30
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,08	0,00
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0016	19,68	0,03
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0008	11,00	0,01
12884 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	19,50	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, refil43, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,00
	Massa acrílica				

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Enxaguamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques	UNID
02279/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01602 /ORSE		l	0,5000	3,44	1,72
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	129,30	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,23	0,00
12892 /SINAPI	Luva larga de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0014	7,27	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	68,84	0,06
04715 /ORSE	Espátula	un	0,0001	15,20	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	un	0,3000	0,34	0,10
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 80 l, pneu com camara	un	0,0000	107,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0010	17,93	0,02
02278 /ORSE	Vale transporte	un	0,0464	3,50	0,16
00156 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0610	10,00	0,61
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	3,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	par	0,0005	38,78	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2500	4,34	1,32
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,3500	6,25	4,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	5,45	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07
12761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e pão com manteiga)	un	0,0610	2,30	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,28	MATERIAL	3,07	CUSTO TOTAL	10,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	3,73	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI(22,4400 %)	2,32	12,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01602 /ORSE	Massa acrílica	l	0,5000
M	03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	un	0,3000
P	04782 /SINAPI	Pintor	h	0,2500
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,2500
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Junior
Sócio - Administrador

000357

CÓDIGO	Emassamento de superficie, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques	UNID
02279/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 10555/ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,3500

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,83	0,03
10586 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
10586 /ORSE	Toiquesa	un	0,0002	22,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,50	0,23
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,78	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	7,27	0,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,94	0,10
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	110,00	0,50
00159 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,94	CUSTO TOTAL	2,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.[114,2800%]	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,8400 %)	0,53	2,88	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00159 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
M 10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002
M 10586 /ORSE	Toiquesa	un	0,0002
M 10586 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	689,49	0,07
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	390,30	0,03
	MATERIAL				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	14,80	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	28,16	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	110,00	0,50
10586 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	7,27	0,02
00159 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,78	0,03
/	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,83	0,03

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

000358

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 ORSE					
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,94	0,10
02376 /ORSE	Vale transporte	un	3,0654	3,50	0,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,95	CUSTO TOTAL	2,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4400 %)	0,55		3,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00156 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015
M	01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007
M	02376 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654
S	10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045
M	10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S	10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
M	10517 /ORSE	Serrote 10cm	un	0,0001
M	10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002
M	10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002
M	10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018
S	10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
M	11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002
E	11248 /ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0001
E	11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001
M	12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023
M	12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	par	0,0007

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,94	0,10
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,83	0,03
12892 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	par	0,0007	28,76	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00
00156 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00
10578 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023	7,27	0,02
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	22,90	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0002	94,20	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	110,00	0,50
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,00
02376 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,50	0,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,96	CUSTO TOTAL	2,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4400 %)	0,53		2,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00156 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12797/D

CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Junior
Sócio Administrador

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
M 10529 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
M 11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002
M 11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0002
M 11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado	par	0,0008	38,78	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	110,00	0,50
11236 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	41,30	0,02
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	16,25	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,50	0,23
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023	7,27	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
10593 /ORSE	Ralo simples 30cm	un	0,0001	38,80	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	12,75	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,83	0,03
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	18,80	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,08	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0001	7,49	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,94	0,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	2,03	CUSTO TOTAL	2,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4400 %)	0,54		2,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
M 10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0001
M 10593 /ORSE	Ralo simples 30cm	un	0,0001
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
M 11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011
M 11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

00360

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006
M 11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004
M 11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, sano curto (punho 7" cm)	par	0,0029
M 12890 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	7,16	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	10,45	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,03	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	8,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0029	7,27	0,02
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,47	0,03
10782 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambu	Un	0,0007	17,00	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	14,90	0,01
02139 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,50	0,23
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	110,00	0,50
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,83	0,03
	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado				

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI		par	0,0009	38,76	0,03
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	69,94	0,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,12
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25
10762 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,55	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,00	CUSTO TOTAL	2,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4400 %)	0,54		2,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015
M	01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02139 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005
M	04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004
M	10782 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002
S	10762 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045
M	10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S	10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
M	10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018
S	10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
M	10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002
M	10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001
M	11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001
M	11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007
M	11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007
M	11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Administrador

00361

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 11264 /ORSE	Marrete de 1/2 kg com cabo	un	0,0002
M 11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,94	0,10
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	7,16	0,00
02376 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,50	0,23
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,78	0,03
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	138,30	0,01
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	18,68	0,09
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	21,00	0,05
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	5,60	0,03
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004	15,20	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	110,00	0,50
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023	7,27	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,83	0,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,02

MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 2,13 CUSTO TOTAL PREÇO TOTAL

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553/ORSE		h

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4400%)	0,57	3,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02376 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005
M 04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
M 10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
M 11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023
M 11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045
M 11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0001
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
02376 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	3,50	0,33
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023	7,27	0,02

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Junior
Sócio - Administrador

00362

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
17895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,58	0,00
01725 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	110,00	0,50
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	107,20	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,83	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,74	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
04726 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,94	0,10
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	10,50	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissional/demissional (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10741 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25
10862 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,85	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,06	CUSTO TOTAL	2,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,290%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(32,4400 %)	0,55		3,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002
M 04726 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003
M 04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001
S 10862 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissional/demissional (checkup)	cj	0,0004
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018
S 10741 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
M 10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm. 1/2" a 1"	UNID
02483/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,87	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0163	10,00	0,17
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	110,00	0,09
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0003	7,27	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0003	17,83	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,08	0,00
10769 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0002	68,94	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,74	0,00
01725 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10282 /ORSE	Régua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0109	3,50	0,04
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,85	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	3,20	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,0032	60,90	0,19
	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)				

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

000363

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	UNID
02493/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI		un	0,0000	10,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu sem camara	un	0,0000	107,50	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
04726 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,07	0,00
01374 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3544	0,47	0,64
11246 /ORSE	Escala métrica de bambu	Un	0,0001	17,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de fios	un	0,0000	17,03	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1500	6,25	2,01
04111 /SINAPI	Servente	h	0,0120	4,34	0,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0006	3,65	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	vj	0,0001	326,00	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0105	2,50	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,93	MATERIAL	1,15	CUSTO TOTAL	1,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,280%)	1,33	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(22,4400 %)	0,75	4,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

+	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01803 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.42 x 0.72 m - Confecção	m3	0,0030
F	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1500
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1500

CÓDIGO	Epi (encargos complementares) - horista	UNID
88237/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0137	7,27	0,10
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Epi (encargos complementares) - horista	UNID
88237/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	109,07	0,12
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0007	94,94	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,67	CUSTO TOTAL	0,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,280%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400 %)	0,15	0,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

+	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0137
M	12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016
M	36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115
M	36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012
M	36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007
M	36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026
M	36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014	UNID
09632/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, caçamba 0,8m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0001	380,000,00	38,00
	MATERIAL				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	109,07	0,12
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0007	94,94	0,07

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Junior
Sócio - Administrador

00364

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014	UNID
05632/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	a				
17592 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0137	7,27	0,10
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0083	7,93	17,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,00	MATERIAL	3,12	CUSTO TOTAL	59,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	38,00	ENC.(114,280%)	9,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400 %)	13,08	71,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05627 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_	h	1,0000
O	05628 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/201	h	1,0000
O	88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014	UNID
05631/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, caçamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0002	380.000,00	76,00
	MATERIAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
36141 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0016	23,98	0,04
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para cordo de 12 mm, extensor de 25 a 300 mm, com mosqueton tipo gancho trava dupl	un	0,0097	94,94	0,97
	a				
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 20, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0137	7,27	0,10
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla 53" mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
01221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	14,9100	3,21	47,86
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
12693 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e calcanhar acolchoado	par	0,0016	38,79	0,06

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

JRJ - CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
RUA ANTÔNIO LUIZ XISTO, Nº 98 CENTRO
LAGARTO-SE CNPJ : 10.858.400/0001-96

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE RUAS NO MUNICIPIO (CONVENIO 1030295)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00541
Ref : Julho/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014	UNID
05631/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0083	7,93	17,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,00	MATERIAL	50,98	CUSTO TOTAL	144,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	74,00	ENC.(114,280%)	9,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400 %)	32,34	176,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05627 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_	h	1,0000
O	05628 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/201	h	1,0000
O	05629 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_	h	1,0000
O	05630 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na ope	h	1,0000
O	88298 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_06/2014	UNID
05627/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, caçamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0001	380.000,00	38,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	36,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	38,00	ENC.(114,280%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400 %)	8,53	46,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, caçamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0001

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014	UNID
05628/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, caçamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000	380.000,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,280%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400 %)	0,00	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

Jose Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
Jose Rosemberg Junior
Sócio - Administrador

0003365

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - jorge. af_06/2014	UNID
05629/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, caçamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_06/2014	UNID
05629/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, caçamba 0,80m3, pesoOperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0001	380,000,00	38,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	38,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	38,00	ENC.(114,280%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,440 %)	8,53	46,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, caçamba 0,80m3, pesoOperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0001

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na operação. af_0 6/2014	UNID
05630/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	14,3100	3,21	47,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	47,86	CUSTO TOTAL	47,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,280%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,440 %)	10,74	58,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	14,3100

CÓDIGO	Execução de aterro compactado,sem controle do grau de compactação e sem forn. de material	UNID
00070/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
/	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	1,0000	2,67	2,67

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

CÓDIGO	Execução de aterro compactado,sem controle do grau de compactação e sem forn. de material	UNID
00070/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02461 ORSE					
	MATERIAL				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0841	2,50	0,22
01651 /ORSE	Oculos transo protegão	pr	0,0008	5,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	107,50	0,02
10539 /ORSE	Protetor solar fpz 30	un	0,0018	17,93	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,06	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,94	0,10
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	20,20	0,91
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,78	0,03
10786 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
00136 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
10432 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	110,00	0,50
04726 /ORSE	Talhadeira chata 18"	un	0,0003	8,02	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	7,27	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	10,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	1,0000	4,34	4,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10741 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,53	0,25
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,15	0,03
10517 /ORSE	Exames admissional/demissional (checkup)	cj	0,0004	326,20	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,34	MATERIAL	2,06	CUSTO TOTAL	14,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,67	ENC.(114,280%)	4,96	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,440 %)	3,24	17,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	1,0000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Junior
Sócio - Administrador

CÓDIGO	Ferramentas (encargos complementares) - horista	UNID
88236/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	970,59	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	571,68	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	554,50	0,00
	MATERIAL				
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0079	7,41	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	107,50	0,08
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	564,82	0,00
38395 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	132,84	0,03
38390 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,50	0,01
12615 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,36	0,05
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lira 100 m	un	0,0027	6,99	0,02
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	282,68	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	21,07	0,03
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	200,15	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,34	CUSTO TOTAL	0,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.: 114,2900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400 %)	0,08		0,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0079
M	02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007
E	11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000
M	12615 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089
M	25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015
M	38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lira 100 m	un	0,0027
M	38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015
M	38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015
M	38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000
M	38395 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0002
E	38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termi	un	0,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ferramentas (encargos complementares) - horista	UNID
88236/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

E 38412 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000
M 38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002
M 38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	UNID
00116/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	689,40	0,07
	MATERIAL				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0053	7,27	0,04
00430 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	17,00	3,98
04728 /ORSE	Talhadeira chata 19"	un	0,0004	8,02	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0305	3,20	0,09
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	107,50	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1906	3,50	0,67
12694 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, cum capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,50	0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 4 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	1,00	4,41
04500 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	1,0890	2,24	2,44
01651 /ORSE	Óculos branco protegão	pr	0,0018	5,50	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fpn 30	un	0,0042	17,83	0,07
10578 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0035	68,94	0,24
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e calarinho acolchoado	par	0,0018	38,78	0,07
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	9,33	0,93
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	9,15	0,23
10576 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	14,80	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0014	8,08	0,01
00156 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2365	10,00	2,37
06193 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	0,1220	4,00	0,49
11238 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	28,16	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Junior
Sócio - Administrador

000367

CÓDIGO	Forma Plana para sapatas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	UNID
00116/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,024 kg/m)	kg	0,1500	11,30	1,70
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleomassulsionada em agua	l	0,0200	6,60	0,13
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,01
10490 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0105	110,00	1,16
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	1,3500	4,34	12,55
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9730	6,25	13,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,29
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2365	2,50	0,59
10262 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0105	5,65	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,94	MATERIAL	19,54	CUSTO TOTAL	44,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,16	ENC./ 114,28(%)	13,64	SERV. TERCEIRO	0,94	BDI(22,1400 %)	10,36	54,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,024 kg/m)	kg	0,1500
M	00610 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,7249
F	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9730
M	01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2970
M	02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleomassulsionada em agua	l	0,0200
M	04509 /SINAPI	Peca de madeira 2a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	1,0890
M	05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250
M	05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000
F	06111 /SINAPI	Servente	h	1,3500
M	06193 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	0,1220
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3500
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,9730

* E - Equipamento, M - Material, F - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	UNID
00085/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	689,40	0,07
11246 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03
	MATERIAL				
04509 /SINAPI	Peca de madeira 2a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	1,3300	2,24	2,98
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0064	7,27	0,05
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	110,00	1,39
00610 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	17,00	6,29
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,024 kg/m)	kg	0,1500	11,30	1,70
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	4,00	1,32
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	9,75	2,93
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,00
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleomassulsionada em agua	l	0,0150	6,60	0,10
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016	8,00	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco protegão	pr	0,0021	5,50	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	3,20	0,04
00041 /ORSE	Fardamento	un	0,0042	68,94	0,29
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00
11248 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	28,16	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0003	14,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	15,45	0,00
00156 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2850	10,00	2,85
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0050	17,83	0,09
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	16,50	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	107,50	0,03
02276 /ORSE	Vale transporte	un	0,2233	3,50	0,78
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	38,76	0,08
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	1,4000	4,34	13,02
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,4000	6,25	18,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10262 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0126	5,65	0,07

* E - Equipamento, M - Material, F - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00045/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	316,00	0,39
10763 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2830	2,50	0,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,83	MATERIAL	20,97	CUSTO TOTAL	54,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,19	ENC.(114,2800%)	16,94	SERV. TERCEIRO	1,17	BDI(22,4400 %)	12,12		66,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M	00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,4000
M	01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2300
M	02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleo-emulsionada em água	l	0,0150
M	04509 /SINAPI	Peça de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm não aparelhada	m	1,3500
M	05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3900
P	06111 /SINAPI	Servente	h	1,4000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,4000
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,4000

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	UNID
00773/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0425	10,00	0,43
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00
12884 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,30	0,00
04728 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	13,20	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cabo curto (punho 7"- cm)	par	0,0015	7,27	0,01
00841 /ORSE	Fardamento	un	0,0012	68,94	0,08
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado	par	0,0006	38,78	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0702	3,50	0,25
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0015	17,83	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	UNID
00773/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	8,96	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	110,00	0,40
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00
10798 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,20	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0000	94,20	0,00
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,26	1,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50	0,00
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	3,40	3,40
10595 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0038	3,70	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	107,50	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2100	8,25	2,81
06111 /SINAPI	Servente	h	0,6000	4,34	2,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10577 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	5,55	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	328,00	0,10
10763 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0825	2,50	0,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,91	MATERIAL	6,30	CUSTO TOTAL	15,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	4,48	SERV. TERCEIRO	0,53	BDI(22,4400 %)	3,37		18,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000
M	01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000
P	02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2100
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,6000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2100

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

00359

CÓDIGO		UNID
00145/ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00
11249 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
	MATERIAL				
04714 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,0414	50,00	2,07
10086 /ORSE	Turqueza	un	0,0000	22,90	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	kg	9,0000	0,47	4,23
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,0609	60,00	3,65
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,4000	3,00	1,20
11241 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	17,00	0,00
10749 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,0138	50,00	0,69
10790 /ORSE	Prumo de lona	un	0,0000	17,05	0,00
11143 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,20	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,00
04995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400	1,90	1,41
11344 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,14	0,00
10082 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
01051 /ORSE	Oculos branco proteção	pz	0,0015	1,20	0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100	4,00	4,04
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00
10788 /ORSE	Fé quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1751	3,50	0,61
00075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 1/4 x 10)	kg	0,0200	9,15	0,18
04171 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:147, Atlas ou similar	un	0,0001	7,14	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2132	10,00	2,13
00037 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0080	9,36	0,07
10577 /ORSE	Barrote 40cm	un	0,0000	29,78	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,75	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e tornozeleira acolchoada	par	0,0015	38,78	0,06
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,60	0,00
00941 /ORSE	Pardemento	un	0,0030	68,94	0,21
03744 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	1,0000	29,72	29,72

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
00145/ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	14,80	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0038	17,83	0,07
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0049	7,27	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013	8,08	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	107,50	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0093	3,20	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	16,50	0,01
10567 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,3300	5,91	1,95
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0093	110,00	1,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3000	6,25	4,02
00278 /SINAPI	Armador	h	0,0320	6,25	0,43
06111 /SINAPI	Servente	h	1,3320	4,34	12,39
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4300	6,25	5,76
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ej	0,0008	326,00	0,26
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0093	5,65	0,05
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2132	2,50	0,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,55	MATERIAL	53,45	CUSTO TOTAL	76,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	12,05	SERV. TERCEIRO	0,84	BDI(22,1400 %)	17,25	94,14	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

+	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutu	kg	0,4000
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,0609
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4300
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	kg	9,0000
M	01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID
00145/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 03741/SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (m	m2	1,0000
M 04718/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,0414
M 04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,0138
P 04750/SINAPI	Pedreiro	h	0,4900
M 05075/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 19 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200
P 04111/SINAPI	Servente	h	1,3000
M 04995/ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400
O 10545/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000
O 10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
O 10551/ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,4300
M 10567/SINAPI	Tabua madeira 1a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,2400

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em pecas da superestrutura	UNID
07692/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248/ORSE	Betoneira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
11249/ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	584,40	0,00
	MATERIAL				
10586/ORSE	Tarquesa	un	0,0000	12,90	0,00
11463/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,96	0,00
11347/ORSE	Serra marmore	un	0,0003	372,97	0,09
02372/ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,86	0,74
10585/ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
00941/ORSE	Tarraxamento	un	0,0037	68,94	0,26
10282/ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10579/ORSE	Chave de fenda chata 20 cm	un	0,0001	15,45	0,00
10589/ORSE	Protetor roupa Tyc 30	un	0,0044	17,83	0,08
01651/ORSE	Oculos branco protecao	pa	0,0020	5,20	0,01
10578/ORSE	Formao grande	un	0,0001	14,80	0,00
10492/ORSE	Cesta Basica	un	0,0113	110,00	1,24
/	Barrote 4cm	un	0,0000	29,79	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em pecas da superestrutura	UNID
07692/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10577/ORSE					
12692/SINAPI	Luva Lapa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0057	7,27	0,04
12693/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e solatinho acolchoado	par	0,0020	28,78	0,06
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	18,95	0,00
11246/ORSE	Escala metrica de bumbo	un	0,0003	17,50	0,01
04725/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
11245/ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	107,50	0,03
11244/ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	20,15	0,00
12694/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,50	0,01
10798/ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00
11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20	0,04
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	8,02	0,00
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,00
10790/ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
10399/ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
12695/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0015	8,08	0,02
00156/ORSE	Alimaçã (Participação do empregado)	un	0,2564	10,00	2,56
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750/SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	4,25	1,52
00378/SINAPI	Armador	h	0,1800	4,25	0,77
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	1,82
04111/SINAPI	Servente	h	1,6200	4,34	15,07
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e doce pães com manteiga)	un	0,2564	2,50	0,64
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,45	0,06
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (Ghelfub)	cj	0,0009	326,00	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,46	MATERIAL	5,12	CUSTO TOTAL	33,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	14,46	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI(22,4400%)	7,46	40,69	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Junior
Sócio - Administrador

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID
07692/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

F 00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800
F 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600
F 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600
F 06111 / SINAPI	Servente	h	1,6200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600
O 10535 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00129/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
	MATERIAL				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,50	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0003	17,00	0,01
04726 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	8,02	0,00
12894 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0057	7,27	0,04
11261 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	14,30	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,14	0,00
11245 / ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
04728 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	107,59	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 20 cm	un	0,0001	15,45	0,00
11247 / ORSE	Serra círculo	un	0,0000	272,97	0,00

* E - Equipamento, M - Material, S - Mão-de-obra, T - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00129/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar Ipe 30	un	0,0044	17,83	0,08
10578 / ORSE	Furmão grande	un	0,0001	14,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0037	68,94	0,26
10582 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
01651 / ORSE	Oculos branco protegão	pr	0,0020	5,50	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0112	3,20	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,06	0,01
10565 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	18,50	0,00
10586 / ORSE	Turquesa	un	0,0000	22,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56
02278 / ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,50	0,74
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,00
10577 / ORSE	Sarrafo 40cm	un	0,0000	29,75	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	110,00	1,24
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,76	0,08
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	4,25	2,41
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	4,25	4,82
06111 / SINAPI	Servente	h	1,6200	4,34	15,97
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exame admissional/demissional (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,28
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,45	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e pão com manteiga)	un	0,2564	2,50	0,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,68	MATERIAL	5,12	CUSTO TOTAL	33,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	14,46	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI(22.4400 %)	7,46	40,69	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
F 00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800
F 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600
F 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600

* E - Equipamento, M - Material, F - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Junior
Sócio - Administrador

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, fombeak, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00129/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

F 06111 / SINAPI	Servente	h	1,6200
O 10548 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800

CÓDIGO	Lastro de Bolta 3	UNID
02456/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Chata Madeira	un	0,0090	110,00	0,99
04729 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	8,02	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04
12891 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,10	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,60	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	107,50	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,79	0,06
10599 /ORSE	Protetor auri tps 20	un	0,0036	17,83	0,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0046	7,27	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	3,20	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1692	3,50	0,59
10784 /ORSE	PÁ quadrada	un	0,0004	17,29	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	68,94	0,21
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	1,2000	50,00	60,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	8,08	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,26%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	2,0000	4,34	16,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissional/demissional (checkup)	cj	0,0006	316,00	0,36
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	2,50	0,51
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	5,65	0,05

MÃO DE OBRA 9,68 MATERIAL 64,15 CUSTO TOTAL PREÇO TOTAL

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lastro de bolta 3	UNID
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		

EQUIPAMENTO	0,00	EMC.(114,2600%)	9,92	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI(22,4400 %)	16,75	102,32	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	1,2000
F	06111 / SINAPI	Servente	h	2,0000
O	10548 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc cmf.1994, todos em plástico (p, inclusive conj. de fixação ou similares	UNID
02146/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0126	7,27	0,09
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	107,50	0,06
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0003	7,49	0,00
10786 /ORSE	PÁ quadrada	un	0,0006	17,29	0,01
02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000	7,11	7,11
06153 /SINAPI	Válvula em plástico branco para tanque ou lavatório 1 ", sem unho e sem ladrão	un	1,0000	2,34	2,34
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0044	38,79	0,17
00992 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (buca - ref: zp-7 ou similar)	cj	1,0000	4,47	4,47
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0249	3,20	0,08
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5600	10,00	5,60
12891 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	10,50	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0016	12,75	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0044	5,50	0,03
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	2,92	2,92
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400	0,17	0,14
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,4386	3,50	1,54
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0032	8,08	0,03
04729 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0008	8,02	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0082	68,94	0,57
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0019	19,80	0,04
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0011	31,36	0,03
10593 /ORSE	Frasco simples 30cm	un	0,0003	39,80	0,01
10425 /SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	1,0000	50,00	50,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Santos
Sócio Administrador

CÓDIGO		UNID
02146/ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc (ref.1994, todos em plástico e, inclusive conj. de fixação ou similares	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 /ORSE	Torneira para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0011	41,30	0,05
11253 /ORSE	Torneira para tubos PVC de 1/2"	un	0,0030	16,25	0,05
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0248	110,00	2,73
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0100	17,83	0,18
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	15,80	0,00
04145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000	11,66	11,66
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,7500	6,25	36,93
06111 /SINAPI	Servente	h	2,7500	4,34	25,57
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0022	326,00	0,72
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5600	2,50	1,40
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0248	5,65	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,13	MATERIAL	89,94	CUSTO TOTAL	154,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,280%)	33,27	SERV. TERCEIRO	2,26	BDI(22,4400 %)	34,69	189,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400
M	00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafuso (bucha - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000
M	02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,7500
P	06111 /SINAPI	Servente	h	2,7500
M	06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000
M	06145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000
M	06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem nivo e sem ladrao	un	1,0000
M	10425 /SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso 40 x 30" cm	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,7500
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,7500

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
00202/ORSE	Madeiramento em massaranduba/cadeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	689,40	0,07
	MATERIAL				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0768	3,50	0,27
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	1,20	0,01
12892 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e calarinha acolchoado	par	0,0007	26,78	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	30,50	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,94	0,10
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,83	0,03
10278 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	14,80	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000	12,00	12,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,06	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00
04726 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco protegão	pr	0,0007	5,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de mao capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	107,50	0,01
00156 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	110,00	0,50
10798 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
12893 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023	7,27	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6000	6,25	3,94
06111 /SINAPI	Servente	h	0,6000	4,34	3,72
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,49	MATERIAL	13,99	CUSTO TOTAL	26,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(114,280%)	6,27	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4400 %)	5,89	32,15

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	UNID
00202 /ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6000
M	01247 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,4000
O	10529 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10531 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,6000

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 6mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	UNID
00199 /ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	689,40	0,07
11248 /ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03
	MATERIAL				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50	0,00
10537 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00
04723 /ORSE	Marreta 1 lb com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
10492 /ORSE	Cinta fibrosa	un	0,0043	110,00	0,47
12693 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7 cm)	par	0,0022	5,27	0,02
01247 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,9500	1,60	11,40
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	107,50	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0967	10,06	0,97
17695 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	8,08	0,00
17693 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado	par	0,0007	38,78	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0731	3,50	0,26
12494 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,07	0,00
10589 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0017	17,83	0,03
00941 /ORSE	Vardemanto	un	0,0515	68,94	3,16
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0043	3,20	0,01
	Chave de fenda chata 30 cm				

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, I - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 6mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	UNID
00199 /ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 /ORSE		un	0,0001	15,45	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	14,80	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,3800	4,34	3,33
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,5700	6,45	7,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0967	2,50	0,24
10762 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0043	5,65	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,71	MATERIAL	13,30	CUSTO TOTAL	24,95
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(114,2800%)	6,52	SERV. TERCEIRO	0,39	BDI(22,4400 %)	5,60	PREÇO TOTAL 30,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00202 /ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	m	0,9500

CÓDIGO	Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	UNID
88277/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, proteção por tiristor térmico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	970,59	0,00
11259 /SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 " (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w	un	0,0000	554,50	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potência de 2.200 w, 5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	571,66	0,00
	MATERIAL				
38797 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,50	0,01
38396 /SINAPI	Beladi horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	283,06	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de lã de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	21,07	0,03
38477 /SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	564,82	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0007	107,50	0,08
37391 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
12815 /SINAPI	Fita crepe colo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,36	0,05

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, I - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Junior
Sócio Administrador

0003375

CÓDIGO	Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	UNID
88277/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36150 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla "53" mm ababerture, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	209,15	0,04
25466 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0078	7,41	0,06
38398 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	132,84	0,03
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0137	7,27	0,10
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	94,94	0,07
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,99	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
02701 /SINAPI	Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)	h	1,0113	7,93	17,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,02	MATERIAL	3,46	CUSTO TOTAL	20,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	8,17	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400 %)	4,63	25,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	02701 /SINAPI	Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)	h	1,0000
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O	88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95333 /SINAPI	Curso de capacitação para montador de tubo aço/equipamentos (encargos complementares) - horista	h	1,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
89377/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0137	7,27	0,10
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
36152 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla "53" mm ababerture, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	94,94	0,07
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
37621 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	1,0067	9,61	12,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,65	MATERIAL	3,12	CUSTO TOTAL	15,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	8,45	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400 %)	3,42	18,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
P	37621 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95399 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares	UNID
88294/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0007	94,94	0,07

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Junior
Sócio Administrador

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares	UNID
88254/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	a				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,27	0,10
12693 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, PFF 1	un	0,1115	0,90	0,10
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04236 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0091	7,93	17,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,00	MATERIAL	3,12	CUSTO TOTAL	20,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.:(114,28000%)	9,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400 %)	4,55		24,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04236 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0000
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95557 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	h	1,0000

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38411 /SINAPI	Lixadeira electrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	571,68	0,00
11959 /SINAPI	Esmerilhadeira angular electrica, diametro de disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	554,50	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 /SINAPI	Inversor de molde monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	970,58	0,00
	MATERIAL				
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	283,06	0,00
38392 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 500 m	un	0,0027	4,95	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 35* cm	un	0,0002	132,84	0,03
25966 /SINAPI	Reduto: tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,43	0,02
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu sem camara	un	0,0007	107,56	0,08
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, PFF 1	un	0,1115	0,90	0,10
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0079	7,41	0,06
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,30	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,27	0,10
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	564,92	0,00
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 a 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0007	94,34	0,07
	a				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
12693 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	200,15	0,04
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	21,07	0,03
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 45 mm x 50 m	un	0,0049	5,36	0,05
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0171	6,25	12,62

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,36	MATERIAL	3,46	CUSTO TOTAL	17,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.:(114,28000%)	7,26	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400 %)	3,82		20,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO			
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O 88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O 88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O 88371 /SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID
88310/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,5 a 4,0 mm	un	0,0000	970,59	0,00
11388 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 6500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	554,50	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, 5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	571,83	0,00
	MATERIAL				
36146 /SINAPI	Protetor auler tpa 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
38153 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estandido	un	0,0002	566,62	0,00
38180 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	21,07	0,03
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	12,83	0,02
38382 /SINAPI	Linha de jardeiro 1lbs 100 m	un	0,0027	4,59	0,02
36148 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 a 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	94,94	0,07
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade 10" l	un	0,0078	7,41	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,36	0,05
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
38383 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,50	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	200,15	0,04

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID
88310/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38396 /SINAPI	Selador horizontal para tita de aco 1 "	un	0,0000	283,06	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" un)	par	0,0137	7,27	0,10
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm desbertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	107,50	0,08
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	132,94	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04782 /SINAPI	Pintor	h	1,0119	6,65	13,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,32	MATERIAL	3,46	CUSTO TOTAL	17,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,28%)	7,23	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4800 %)	3,82		20,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04782 /SINAPI	Pintor	h	1,0000
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O	88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95372 /SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	h	1,0000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaos de tinta acrilica convencional	UNID
02288/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12885 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,08	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,78	0,02
04728 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,30	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Junior
Sócio - Administrador

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrilica convencional	UNID
02249 /ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00139 /ORSE	Almoço (Participação do empreendedor)	un	0,0611	10,00	0,61
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0014	7,27	0,01
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0016	5,60	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,20	0,01
04729 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0002	15,20	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	107,50	0,00
11151 /ORSE	Pincel de roda 2"	un	0,0016	19,68	0,04
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	68,94	0,06
01651 /ORSE	Óculos branco protação	pr	0,0005	5,50	0,00
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0009	21,00	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	110,00	0,30
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	138,30	0,00
07356 /SINAPI	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	l	0,1600	15,96	2,47
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0011	17,83	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,00
10786 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
02376 /ORSE	Vale transporte	un	0,0450	3,59	0,16
	MÃO-DE-OBRA (114,284)				
04111 /SINAPI	Servente	h	0,2000	4,34	1,86
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000	4,25	3,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	324,00	0,10
10741 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	3,50	0,15
10562 /ORSE	Seguro de vida e acidente no trabalho	un	0,0027	3,53	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,37	MATERIAL	4,13	CUSTO TOTAL	11,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.: 114,284(%)	3,85	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(22,4400 %)	2,61	14,23	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000
P	04111 /SINAPI	Servente	h	0,2000
M	07356 /SINAPI	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	l	0,1600

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrilica convencional	UNID
02249 /ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rigido soldável Ø 25mm	UNID
01193/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,45	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
00136 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095	50,45	0,48
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	107,50	0,01
10786 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,30	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,75	0,00
10790 /ORSE	Prumo de fio	un	0,0000	17,05	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de madeira	un	0,0002	17,30	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,06	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,32	0,00
00255 /ORSE	Abraçadeira tipo D, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	2,0000	0,15	0,30
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0030	3,20	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,25	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0012	17,83	0,02
01036 /ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,1350	37,26	5,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0030	110,00	0,33
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0010	68,94	0,07
00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,2500	11,16	2,79
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldável, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000	2,62	18,34
11247 /ORSE	Serra múmoia	un	0,0000	272,97	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco protação	pr	0,0006	5,50	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0016	7,27	0,01

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rozemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rozemberg Júnior
Sócio - Administrador

000379

CÓDIGO	Ponto de água fria apartamento, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	UNID
01199/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,78	0,02
10082 /ORSE	Régua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	un	1,0000	0,34	0,34
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:113, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,00
02279 /ORSE	Vale transporte	un	0,0834	3,50	0,29
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0692	10,00	0,69
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,3350	4,34	3,12
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3350	6,25	4,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0692	2,50	0,17
10762 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0030	5,65	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,54	MATERIAL	28,62	CUSTO TOTAL	36,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,28000%)	4,07	SERV. TERCEIRO	0,26	BDI(22,44000 %)	8,19		44,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,2500
M	00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095
M	00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=25mm (1/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	1,0000
M	02036 /ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,1250
M	03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	un	1,0000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3350
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,3350
M	09666 /SINAPI	Tubo pvc, soldável, de 25 mm, água fria (nbr-5648)	m	7,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3350
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3350

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	UNID
01693/ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7) cm)	par	0,0018	7,27	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30	0,01
00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,0500	11,16	0,56
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	107,70	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	6,02	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0003	31,30	0,01
10492 /ORSE	Certa Bárbica	un	0,0036	116,00	0,42
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0004	14,25	0,01
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003	18,90	0,01
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, de 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	4,0000	8,34	33,36
10593 /ORSE	Pirulo simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00
10786 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,78	0,02
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	12,75	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	3,20	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0014	17,91	0,02
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	50,88	0,76
10808 /SINAPI	Junção de redução invertida, pvc soldável, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	11,48	11,48
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	3,50	0,22
00541 /ORSE	Fardamento	un	0,0012	68,94	0,08
03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, de 150 mm, para esgoto predial	un	2,0000	6,17	12,34
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0814	10,00	0,81
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4000	6,25	5,36
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4000	4,34	3,72
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0814	2,50	0,20

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

0000380

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	UNID
01493/ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	5,65	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,24	MATERIAL	40,13	CUSTO TOTAL	69,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(114,2800%)	4,84	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI(22,4400 %)	15,61	85,17	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00015 /SINAPI	Estopa	kg	0,0500
M	00124 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150
P	07696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4000
M	03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, de 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000
P	00111 /SINAPI	Servente	h	0,4000
M	03832 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, de 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	4,0000
O	10539 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4000
M	10700 /SINAPI	Juntas de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	UNID
00641/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	47,00	0,02
00909 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	12,0000	1,01	12,12
10594 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	3,20	0,13
01621 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	3,50	0,04
04729 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015	8,02	0,01
02379 /ORSE	Vale transporte	un	0,7321	3,50	2,56
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	38,79	0,26
02686 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	4,0000	1,93	7,72
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0207	7,27	0,15
10786 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	17,39	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	107,50	0,11

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	UNID
00641/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	6,90	1,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	15,80	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0008	94,20	0,08
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	15,65	0,01
10492 /ORSE	Ceuta Básica	un	0,0405	110,00	4,46
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	3,27	3,27
12896 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	8,06	0,05
11240 /ORSE	Alicate sem isolamento	un	0,0008	21,90	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	10,50	0,02
00150 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	10,00	9,16
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0162	17,83	0,29
02941 /ORSE	Fardamento	un	0,0135	68,94	0,93
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00111 /SINAPI	Servente	h	5,0000	4,34	46,30
02436 /SINAPI	Eletricista	h	4,0000	6,25	53,57
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	2,50	2,29
10517 /ORSE	Exames adicionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	326,00	1,17
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	5,65	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	46,70	MATERIAL	42,73	CUSTO TOTAL	146,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	53,37	SERV. TERCEIRO	3,69	BDI(22,4400 %)	32,87	179,36	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00909 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	12,0000
P	02436 /SINAPI	Eletricista	h	4,0000
M	02686 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000
P	00111 /SINAPI	Servente	h	5,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	5,0000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,0000
M	12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000
M	20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

00381

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	UNID.
03297/ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cento Ráfica	un	0,0465	110,00	4,46
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	10,50	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9142	10,00	9,14
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0162	17,83	0,29
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4 ", sem luva	m	6,0000	2,00	12,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0207	7,27	0,15
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7034	3,50	2,46
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	15,45	0,02
01631 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	5,50	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	8,08	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	15,80	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	22,90	0,02
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	47,00	0,02
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,26	1,26
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0135	68,94	0,93
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02	0,01
10111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	6,90	1,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0495	2,20	0,13
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0010	54,20	0,09
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0067	38,79	0,26
00939 /SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolação em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2	m	18,0000	1,01	18,18
13789 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01
08096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	7,70	7,70
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 30 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	107,50	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000	4,34	17,36
02426 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000	6,25	6,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	326,00	1,17
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9142	2,50	2,29
10364 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	5,65	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	48,61	MATERIAL	58,35	CUSTO TOTAL	166,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,280%)	55,55	SERV. TERCEIRO	3,69	BDI(29,440%)	27,30		203,54

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	UNID.
03297/ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00939 /SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolação em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2	m	18,0000
M	01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000
P	02426 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000
M	02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4 ", sem luva	m	6,0000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000
M	08096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000
M	10111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500

CÓDIGO	Rebosco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID.
03318/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75	0,00
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	5,53	2,21
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0004	13,30	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,08	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 30 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	107,50	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	14,70	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirada na jazida, com transporte)	m3	0,0216	60,00	1,30
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0019	68,94	0,13
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0030	7,27	0,02
01278 /SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	kg	8,0440	0,47	4,25
10788 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	8,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

000332

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:2 cimento / areia / vedacit	UNID
07318 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1303	10,00	1,30
10599 / ORSE	Protetor solar fpr 20	un	0,0023	17,83	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1032	2,50	0,26
04723 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0058	3,20	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	7,16	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,45	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	par	0,0011	38,78	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,20	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0058	110,00	0,64
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,25	3,84
06111 / SINAPI	Servente	h	0,6800	4,34	2,92
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10701 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1101	2,50	0,27
10517 / ORSE	Exames admissional/demissional (checkup)	cj	0,0004	324,00	0,12
10262 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	3,65	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,70	MATERIAL	10,28	CUSTO TOTAL	25,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,28%)	5,46	SERV. TERCEIRO	0,45	BDI(22,4100 %)	5,66		30,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01905 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolar areia dim.	m3	0,0200
P	04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6000
F	06111 / SINAPI	Servente	h	0,6000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	UNID
01908 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0004	17,00	0,01
11245 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1303	10,00	1,30
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 30 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	107,50	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fpr 30	un	0,0023	17,83	0,04
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirada na jazida, com transporte)	m3	0,0243	60,00	1,46
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0058	3,20	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	par	0,0011	38,78	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0030	7,27	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0058	110,00	0,64
10799 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0019	68,94	0,13
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,6400	0,63	2,44
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,07	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,20	0,01
10292 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
04171 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	7,16	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1032	2,50	0,26
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,45	0,00
10790 / ORSE	Prumo de faco	un	0,0001	17,05	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,06	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,47	1,71
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	0,6800	4,34	2,92
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,25	3,84
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 127377/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

000353

CÓDIGO	Rebosso ou embôco externo, de parede, com argamassa traço E5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	UNID
01909/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0058	5,65	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,12
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1100	2,50	0,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,70	MATERIAL	9,23	CUSTO TOTAL	23,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	7,66	SERV. TERCEIRO	0,49	BDI(22,4400 %)	5,18	28,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	02338 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedreiras de	m3	0,0200
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,6000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Fnl6, Deca ou similar	UNID
01456/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12653 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e palmilha acolchoado	par	0,0006	38,79	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00
12482 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0024	7,27	0,02
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,26	0,01
11258 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,26	0,01
12495 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0006	8,09	0,00
02776 /ORSE	Vale transporte	un	0,0861	3,50	0,30
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	16,25	0,01
12684 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,60	0,00
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,17	0,16
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	18,80	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0048	110,90	0,53

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Fnl6, Deca ou similar	UNID
01456/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	107,50	0,01
06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000	15,00	15,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0020	17,83	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0048	1,20	0,02
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	12,75	0,00
01451 /ORSE	Oculos branco proteção	pa	0,0008	5,50	0,00
10593 /ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0001	39,80	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0001	7,48	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1100	10,00	1,10
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0016	68,94	0,11
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				-
06111 /SINAPI	Servente	h	0,5400	4,34	2,02
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,5400	6,25	3,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0048	5,65	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1100	2,50	0,28
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,72	MATERIAL	17,36	CUSTO TOTAL	30,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	6,53	SERV. TERCEIRO	0,44	BDI(22,4400 %)	6,74	36,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,5400
M	06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,5400
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5400
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5400

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
89316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Junior
Sócio - Administrador

000334

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	970,39	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 6500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	554,50	0,00
38411 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, 5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	571,68	0,00
	MATERIAL				
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,26	0,16
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	107,50	0,08
38386 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	292,09	0,00
12915 /SINAPI	Fita crepe 101 de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,36	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,76	0,06
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensao de 15 a 300 mm, com mosqueton tipo gancho trava dupla	un	0,0007	94,84	0,07
25966 /SINAPI	Solvente tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	132,84	0,03
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	206,15	0,04
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 1 mosqueton trava dupla *53* mm ajustavel, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro 11m 100 m	un	0,0027	6,84	0,02
38391 /SINAPI	Bole de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,56	0,01
37371 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0079	7,41	0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,27	0,27
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	566,82	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0139	7,27	0,10
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
38380 /SINAPI	Bole de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	21,07	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,26h)				
05111 /SINAPI	Servente	h	1,0171	4,34	8,46

REGIMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,41	MATERIAL	3,46	CUSTO TOTAL	12,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(114,26h%)	5,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4400 %)	2,90		15,82

* E - Equipamento, M - Material, S - Mão-de-obra, T - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
F 06111 /SINAPI	Servente	h	1,0000
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O 88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O 88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O 95278 /SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,0000

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01726/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	669,40	0,07
	MATERIAL				
01726 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0051	8,02	0,04
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirada na jazida, com transporte)	m3	0,1400	60,00	8,40
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0231	38,76	0,90
12891 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0056	10,50	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0032	17,24	0,06
02378 /ORSE	Vale transporte	un	2,3745	3,50	8,31
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0466	7,27	0,48
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	9,15	0,30
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pç	0,0231	5,50	0,13
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,1303	110,00	14,33
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0522	17,83	0,93
04716 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,0471	70,00	3,36
11265 /ORSE	Nariteln de borracha com cabo	un	0,0046	14,90	0,07
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,1303	3,20	0,42

* E - Equipamento, M - Material, S - Mão-de-obra, T - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 17737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

CÓDIGO	Sumidouro: paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01726 /ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00347 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirada na jazida, com transporte)	m3	0,4775	60,00	28,65
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0017	15,60	0,03
00158 /ORSE	Aluguel (Participação do empregador)	un	2,9438	10,00	29,49
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	110,1530	0,47	51,77
00081 /ORSE	Aço ca-50 4,2 a 12,5 mm	kg	0,6480	3,00	1,94
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0082	107,50	0,88
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,0224	50,00	1,12
03744 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	1,6200	28,72	46,15
11264 /ORSE	Marreta de 3/2 kg com cabo	un	0,0023	10,95	0,03
00041 /ORSE	Ferramenta	un	0,0435	68,94	3,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0080	11,75	0,09
10579 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	14,80	0,00
10547 /SINAPI	Tabua madeira 4a qualidade 2,5 x 24,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,5348	5,91	3,16
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	101,25	109,35
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
04732 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0046	10,45	0,05
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
04732 /ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,2700	50,00	13,50
39930 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,0120	37,26	0,23
02657 /ORSE	Bloco ceramico, de vedacao, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	221,9000	0,46	102,78
06090 /ORSE	Madeira nista serrada (barrote) 2,2 x 5,5cm = 0,0121 m³/m	m	1,1888	1,90	2,26
10577 /ORSE	Sarrote 40cm	un	0,0001	28,79	0,00
01106 /SINAPI	Cal hidratada cv-i para argamassa	kg	56,6850	0,67	37,98
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-ll fck=15mpa	m3	0,0120	225,14	2,70
10281 /ORSE	Regua de aluminio 1/ 2,90m (para pedreiro)	un	0,0023	16,70	0,04
11247 /ORSE	Serra marmore	un	0,0011	272,97	0,30
01565 /ORSE	Madeira nista serrada (barrote) 6 x 6cm = 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,6362	4,00	6,54
11246 /ORSE	Escala métrica de madeira	Un	0,0080	17,00	0,14
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00
00137 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0130	9,26	0,12
11243 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0011	16,30	0,02
12695 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0173	8,08	0,14

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sumidouro: paredes com blocos ceramicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01726/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 /ORSE	Prumo de isoe	un	0,0011	17,05	0,02
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, com frete)	m3	0,5184	52,00	26,96
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço liso, cabo madeira, ref:T41, Atlas ou similar	un	0,0057	7,16	0,04
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0023	9,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,26%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0340	6,25	0,72
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	11,4822	6,25	152,78
00111 /SINAPI	Servente	h	14,7291	4,34	155,56
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,7009	6,25	8,33
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0115	324,00	3,75
10762 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1303	5,65	0,74
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e pão com manteiga)	un	2,9488	2,50	7,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	149,06	MATERIAL	209,87	CUSTO TOTAL	641,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(114,2600%)	170,39	SERV. TERCEIRO	11,86	BDI(22,4400%)	184,79	1.020,09	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00091 /ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. (	m3	0,4320
O	00096 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,0170
O	00143 /ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, incluindo escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	1,6200
O	00165 /ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa 1S - 1:1:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2	4,9003
M	00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800
O	02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,9700
O	02658 /ORSE	Lastro de brita 3	m3	0,2252

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm	UNID
00234/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 17737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

000336

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	UNID
00234 /ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,46	0,00
	MATERIAL				
01576 /ORSE	Vale transporte	un	0,0351	3,50	0,12
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fpr 30	un	0,0008	17,83	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco protetor	pr	0,0004	5,50	0,00
02299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200	0,86	1,22
02199 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	1,1700	9,06	10,53
10598 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	3,20	0,01
10574 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	14,60	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0448	10,00	0,45
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0002	8,08	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	307,50	0,00
12693 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,78	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	110,00	0,22
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
12694 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00
12692 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0010	7,27	0,01
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	1,4200	0,16	0,23
10575 /ORSE	Chave de fenda chata 20 cm	un	0,0000	15,45	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,78	0,00
00341 /ORSE	Fardamento.	un	0,0006	68,94	0,04
10537 /ORSE	Berrote 40cm	un	0,0000	28,79	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2200	6,25	2,75
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2200	4,34	2,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissional/demissional (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020	5,65	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0448	2,50	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 2,33 MATERIAL 12,86 CUSTO TOTAL 18,05 PREÇO TOTAL

* E - Equipamento, M - Material, S - Mão-de-obra, T - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	UNID
00234 /ORSE		m2

EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,28%):	2,67	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI(22,440 %)	4,85	22,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2200
M 01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	1,4200
M 02199 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2.44 x 0.50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	1,1700
M 04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,2200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2200
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,2200

CÓDIGO	Topografo com encargos complementares	UNID
90791 /SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12692 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0007	7,27	0,01
36146 /SINAPI	Protetor solar fpr 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	137,36	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 a 300 mm, com mosqueton tipo gancho trava dupla	un	0,0000	84,34	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0056	0,80	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	23,93	0,00
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	109,07	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
12693 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
07332 /SINAPI	Topografo	h	1,0067	6,77	14,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,82	MATERIAL	3,49	CUSTO TOTAL	17,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,28%):	7,78	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,440 %)	3,83	20,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E - Equipamento, M - Material, S - Mão-de-obra, T - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Junior
Sócio - Administrador

000337

CÓDIGO	Topografo com encargos complementares	UNID
3074:1/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

F 03592 /SINAPI	Topografo	h	1,0000
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O 87237 /SINAPI	EPI (encargos complementares) - horista	h	0,0530
O 95406 /SINAPI	Curso de capacitação para topógrafo (encargos complementares) - horista	h	1,0000

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	UNID
01532/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01739 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,60	0,00
02376 /ORSE	Vale transporte	un	0,0029	3,50	0,10
13861 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e calcinho acolchoado	par	0,0008	38,98	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0001	39,80	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0001	7,49	0,00
00128 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1056	10,00	1,06
00541 /ORSE	Pavimento	m	0,0016	34,64	0,11
0472e /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc j4	kg	0,0230	15,71	0,36
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	3,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,00
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, de 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0150	8,34	8,42
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,34	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7 cm)	par	0,0024	3,27	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0046	110,00	0,51
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	107,50	0,01
11251 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	18,40	0,01
10598 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0046	3,20	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	12,75	0,00
	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	UNID
01532/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00201 /SINAPI		un	0,1700	1,49	0,25
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,93	0,03
10796 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
12834 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	16,25	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5200	6,25	6,50
06111 /SINAPI	Servente	h	0,5200	4,36	4,67
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1058	2,50	0,26
13517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	324,00	0,13
10762 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0016	5,65	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,51	MATERIAL	11,14	CUSTO TOTAL	23,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2800%)	6,29	SERV. TERCEIRO	0,42	BDI(22,8400 %)	5,24	28,60	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00201 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1700
M 01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc j4	kg	0,0230
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5200
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,5200
M 09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0150
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5460
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5200

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	UNID
01216/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	3,50	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	16,25	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0007	17,93	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio Administrador

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	UNID
01216/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00
10788 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0000	9,00	0,00
10553 /ORSE	Prala simples 30cm	un	0,0000	38,80	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00
11247 /ORSE	Serra hácmoia	un	0,0000	27,97	0,00
12893 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliestiel, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00
00041 /ORSE	Tardamento	un	0,0006	68,94	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	107,56	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	18,80	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0240	10,00	0,39
02178 /ORSE	Vale transporte	un	0,0296	3,50	0,10
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0016	110,00	0,20
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0100	2,10	2,12
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,08	0,06
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e calcanhar acolchoado	par	0,0007	38,76	0,01
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3500	0,47	0,06
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00
12382 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0009	7,27	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,47	0,64
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	3,20	0,01
11245 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de faces	un	0,0000	17,05	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,0032	60,00	0,19

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	UNID
01216/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1515	6,25	2,03
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,1100	6,25	1,47
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1220	4,34	1,15
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	5,45	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0380	2,50	0,10
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (ambulatorial)	cl	0,0001	324,00	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,17	MATERIAL	3,78	CUSTO TOTAL	6,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,28%)	2,46	SERV. TERCEIRO	0,14	BDI(22,4400 %)	1,92	10,47	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3500
O	02483 /ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,0100
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,1100
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,1100
M	09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0100
O	10548 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1100
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1100

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor ASROC ou similar, assento plasti ou universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	UNID
02095/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04726 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0007	8,02	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0028	8,08	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3668	3,50	1,28
02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akrom ou similar)	un	1,0000	14,90	14,90
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0009	41,30	0,04

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Junior
Sócio - Administrador

000339

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plasti	UNID
02085/ORSE	do universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12395 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e calarinho acolchoado	par	0,0036	38,73	0,14
06141 /SINAPI	Engate/ratichio flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	2,92	2,92
12594 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	10,50	0,01
10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	un	1,0000	80,00	80,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0206	110,00	2,27
01030 /SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de "9" l, puxador fio de nylon, sem inclusao cano, bolsa, engate	un	1,0000	28,00	28,00
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	26,45	26,45
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0014	12,75	0,02
04739 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	17,29	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0092	17,83	0,15
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4632	10,00	4,63
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho [illegible] cm)	par	0,0106	7,27	0,08
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0025	16,25	0,04
00941 /ORSE	Faiadamento	un	0,0068	68,54	0,47
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0009	31,36	0,03
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2'	un	0,0003	7,49	0,00
09280 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000	8,63	8,63
04139 /SINAPI	Ventosa pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000	1,35	1,35
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0016	18,80	0,03
10583 /ORSE	Prego simples 20cm	un	0,0002	39,80	0,01
02911 /SINAPI	Caixinha de sau de aço capacidade 50 a 60 l, preço com camara	un	0,0005	107,50	0,05
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pt	0,0036	5,50	0,02
10506 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0206	3,20	0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,364)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,3000	6,25	30,40
06111 /SINAPI	Servente	h	2,3000	4,34	21,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00	0,53
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0206	2,85	0,12
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e pão com manteiga)	un	0,4632	2,50	1,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,76	MATERIAL	171,68	CUSTO TOTAL	225,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2900%)	27,83	SERV. TERCEIRO	1,88	BDI(22,4100 %)	50,66		276,41

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plasti	UNID
02085/ORSE	do universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000
M	00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000
M	01030 /SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de "9" l, puxador fio de nylon, sem inclusao cano, bolsa, engate	un	1,0000
M	02106 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	1,0000
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,3000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	2,3000
M	06138 /SINAPI	Ventosa pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000
M	06141 /SINAPI	Engate/ratichio flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000
M	10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,3000
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,3000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

José Rosemberg
Engenheiro Civil
CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
José Rosemberg Júnior
Sócio - Administrador

000370