Fls. nº
Rub.

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luiz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odete Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ :

RESUMO DO EMPREENDIMENTO

INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00463
Desc Empreendimento: REFORMA DA ESCOLA PADRE FREIRE
Prof. Resp.: ADRIANO NUNES - CAU A149745-6
Operador Resp: ORSE
Referência: Junho/2022-1

Prazo de Execução: 06 MESES
Encargo.: CALCULADO 103,4900%
B.D.I.: CALCULADO 20,4900%

COD	NOME E ENDEREÇO DA OBRA	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	PREÇO/M²	(%)
01	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE FREIRE					
	, CAMPO DO BRITO-SE	1	185.754,63	185.754,63	185.754,63	61,59
02	REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE FREIRE					
	, CAMPO DO BRITO-SE	1	115.822,49	115.822,49	115.822,49	38,41

Importa o presente empreendimento a quantia de : VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO ====>> 301.577,12
(trezentos e um mil, quinhentos e setenta e sete reais e doze centavos)

OBSERVAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

Fls. nº
Rub.

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luiz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odete
Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ :

REFORMA DA ESCOLA PADRE FREIRE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00463
BDI: 20,49% 13/02/2023
Ref : Junho/2022-1 Moeda : R$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	**REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE FREIRE**				**185.754,63**	**61,59**
01.01	**REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL**				**141.899,95**	**76,41**
01.01.001	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**5.878,31**	**3,20**
01.01.001.001	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,00	903,68	903,68	0,52
01.01.001.002	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	50,40	14,43	727,27	0,39
01.01.001.003	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	176,70	14,92	2.636,36	1,42
01.01.001.004	Remoção de lavatório	un	8,00	13,29	106,32	0,06
01.01.001.005	Apicoamento total de reboco com ponteiras/talhadeiras	m2	756,12	1,99	1.504,68	0,81
01.01.002	**RECUPERAÇÃO DE ESCADA**				**303,79**	**0,15**
01.01.002.001	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	4,00	34,69	138,76	0,07
01.01.002.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	4,00	6,72	26,88	0,01
01.01.002.003	Restauro - Recuperação de armaduras de concreto armado, inclusive lixamento e proteção com tinta Nitoprimer Rev. 01 03/2022	m	2,50	55,26	138,15	0,07
01.01.003	**REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERIORES**				**69.102,33**	**37,20**
01.01.003.001	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	m2	117,00	27,01	3.160,17	1,70
01.01.003.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, Linha Ravena, cor branco brilhante, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	331,20	51,06	16.911,07	9,10
01.01.003.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, Linha Ravena, cor branco brilhante, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	521,34	51,06	26.619,62	14,33
01.01.003.004	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	36,07	68,80	2.481,62	1,34
01.01.003.005	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2	485,25	5,96	2.892,09	1,56
01.01.003.006	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons claros (marfim, pérola, etc) -Rev 01	m2	485,25	12,81	6.216,05	3,35
01.01.003.007	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	615,92	17,57	10.821,71	5,82
01.01.004	**PAVIMENTAÇÃO**				**12.446,51**	**6,70**
01.01.004.001	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, alta resistência, linha porcelanato progetto, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	52,00	163,84	8.519,68	4,59
01.01.004.002	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af 07/2016	m3	4,27	532,64	2.274,37	1,22
01.01.004.003	Lona plástica preta	m2	85,32	6,16	525,57	0,28
01.01.004.004	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m2	171,00	6,59	1.126,89	0,61
01.01.005	**ESQUADRIAS**				**8.597,48**	**4,63**

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

04/68

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luiz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odete
Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ :

REFORMA DA ESCOLA PADRE FREIRE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00463
BDI: 20,49% 13/02/2023
Ref : Junho/2022-1 Moeda : R$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.01.005.001	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	63,00	19,72	1.242,36	0,67
01.01.005.002	Revisão de esquadrias de alumínio	m2	10,00	120,44	1.204,40	0,65
01.01.005.003	Revisão de esquadria de madeira	m2	18,90	84,93	1.605,18	0,86
01.01.005.004	Visor em aluminio com vidro liso 4mm	m2	5,00	214,39	1.071,95	0,58
01.01.005.005	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão popular, com execução de furo - fornecimento e instalação. af 12/2019	un	23,00	88,05	2.025,15	1,09
01.01.005.006	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af 12/2019	un	14,00	103,46	1.448,44	0,78
01.01.006	**REVISÃO DE INSTALAÇÃO ELETRICA**				**5.246,20**	**2,82**
01.01.006.001	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	pt	40,00	22,83	913,20	0,49
01.01.006.002	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°c	m	100,00	8,15	815,00	0,44
01.01.006.003	Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	un	40,00	72,52	2.900,80	1,56
01.01.006.004	Revisão de ponto de tomada de força tipo 1	pt	10,00	61,72	617,20	0,33
01.01.007	**INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIAS**				**9.184,67**	**4,95**
01.01.007.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	8,00	134,70	1.077,60	0,58
01.01.007.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	8,00	92,11	736,88	0,40
01.01.007.003	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	100,00	26,53	2.653,00	1,43
01.01.007.004	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	1,00	142,44	142,44	0,08
01.01.007.005	Cuba de embutir (deca linha carrara ref.L36 ou similar)	un	8,00	59,74	477,92	0,26
01.01.007.006	Engate flexível em plástico branco, 1/2? x 30cm - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	8,00	9,11	72,88	0,04
01.01.007.007	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	8,00	38,09	304,72	0,16
01.01.007.008	Torneira cromada de mesa, 1/2? ou 3/4?, para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	8,00	75,32	602,56	0,32
01.01.007.009	Vaso sanitário convencional, linha parati, LOGASA ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de descida de embutir e engate plástico	un	4,00	421,94	1.687,76	0,91
01.01.007.010	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	3,50	408,26	1.428,91	0,77
01.01.008	**PORTICO DE ENTRADA E GRADIL**				**8.066,50**	**4,34**
01.01.008.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	5,40	55,03	297,16	0,16
01.01.008.002	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	2,74	2.296,64	6.292,79	3,39
01.01.008.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	9,24	34,69	320,54	0,17
01.01.008.004	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	9,24	23,93	221,11	0,12
01.01.008.005	Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portão	m2	5,39	152,53	822,14	0,44

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

Fls. nº
Rub.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.01.008.006	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte epoxi (cores diversas), e = 35 micra - R1	m2	5,39	20,92	112,76	0,06
01.01.009	**FACHADA EXTERNA REVESTIMENTO E PINTURA**				**23.074,16**	**12,42**
01.01.009.001	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	20,64	70,61	1.457,39	0,78
01.01.009.002	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	78,10	70,61	5.514,64	2,97
01.01.009.003	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	31,00	70,61	2.188,91	1,18
01.01.009.004	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m2	487,62	2,52	1.228,80	0,66
01.01.009.005	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc)	m2	487,62	13,46	6.563,37	3,53
01.01.009.006	Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portão	m2	35,29	152,53	5.382,78	2,90
01.01.009.007	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte epoxi (cores diversas), e = 35 micra - R1	m2	35,29	20,92	738,27	0,40
01.02	**CONSTRUÇÃO REFEITORIO**				**42.122,09**	**22,66**
01.02.001	**FUNDAÇÃO**				**7.886,61**	**4,24**
01.02.001.001	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	m	36,60	46,40	1.698,24	0,91
01.02.001.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	20,64	55,03	1.135,82	0,61
01.02.001.003	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	1,57	2.296,64	3.605,72	1,94
01.02.001.004	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	3,82	378,75	1.446,83	0,78
01.02.002	**SUPERESTRUTURA**				**5.580,84**	**3,00**
01.02.002.001	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	2,43	2.296,64	5.580,84	3,00
01.02.003	**PISO REFEITORIO E PASSARELA**				**9.568,93**	**5,15**
01.02.003.001	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.03	m3	52,47	110,50	5.797,94	3,12
01.02.003.002	Lona plástica preta	m2	83,30	6,16	513,13	0,28
01.02.003.003	(composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), betoneira 400 l, e = 4 cm áreas secas e molhadas sobre laje , e = 3 cm áreas molhadas sobre impermeabilização, casa e edificação pública padrão. af 11/2014	m2	83,30	39,11	3.257,86	1,75
01.02.004	**COBERTURA**				**19.085,71**	**10,27**
01.02.004.001	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento. af_07/2019	un	4,00	1.681,93	6.727,72	3,62
01.02.004.002	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	83,30	55,77	4.645,64	2,50

Adriano Nunes Magalhaes
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

06/68

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luiz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odete
Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ :

REFORMA DA ESCOLA PADRE FREIRE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00463
BDI: 20,49% 13/02/2023
Ref : Junho/2022-1 Moeda : R$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.02.004.003	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar - Rev 02	m2	83,30	41,67	3.471,11	1,87
01.02.004.004	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	9,80	7,78	76,24	0,04
01.02.004.005	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06 10/2021	m2	83,30	50,00	4.165,00	2,24
01.03	**SERVIÇOS FINAIS**				**1.732,59**	**0,93**
01.03.001	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1,00	1.732,59	1.732,59	0,93
02	**REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE FREIRE**				**115.822,49**	**38,41**
02.01	**REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA PADRE FREIRE**				**62.922,64**	**54,34**
02.01.001	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**7.279,75**	**6,31**
02.01.001.001	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,00	903,68	903,68	0,81
02.01.001.002	Remoção de vaso sanitário	un	3,00	13,29	39,87	0,03
02.01.001.003	Remoção de lavatório	un	3,00	13,29	39,87	0,03
02.01.001.004	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m2	10,00	18,54	185,40	0,16
02.01.001.005	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	3,33	30,97	103,13	0,09
02.01.001.006	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	4,62	14,43	66,67	0,06
02.01.001.007	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	20,00	14,92	298,40	0,26
02.01.001.008	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	3,00	8,66	25,98	0,02
02.01.001.009	Apicoamento total de reboco com ponteiras/talhadeiras	m2	317,79	1,99	632,40	0,55
02.01.001.010	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal, 1ª, com reposição de 10% do material - R!	m2	105,00	47,47	4.984,35	4,30
02.01.002	**REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERIORES**				**24.672,95**	**21,30**
02.01.002.001	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	m2	80,00	27,01	2.160,80	1,87
02.01.002.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, Linha Ravena, cor branco brilhante, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	195,80	51,06	9.997,55	8,63
02.01.002.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, Linha Ravena, cor branco brilhante, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	108,00	51,06	5.514,48	4,76
02.01.002.004	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	14,00	68,80	963,20	0,83
02.01.002.005	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	8,50	68,80	584,80	0,50
02.01.002.006	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2	290,47	5,96	1.731,20	1,50
02.01.002.007	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons claros (marfim, pérola, etc) -Rev 01	m2	290,47	12,81	3.720,92	3,21
02.01.003	**PAVIMENTAÇÃO ÁREA EXTERNA (JARDIM)**				**1.136,45**	**0,98**
02.01.003.001		m3	1,59	532,64	846,90	0,73

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af 07/2016					
02.01.003.002	Lona plástica preta	m2	22,71	6,16	139,89	0,12
02.01.003.003	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m2	22,71	6,59	149,66	0,13
02.01.004	**ESQUADRIAS**				**6.711,32**	**5,79**
02.01.004.001	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	30,24	19,72	596,33	0,51
02.01.004.002	Revisão de esquadrias de alumínio	m2	10,00	120,44	1.204,40	1,04
02.01.004.003	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 04 _10/2021	m2	10,00	336,93	3.369,30	2,91
02.01.004.004	Revisão de esquadria de madeira	m2	15,12	84,93	1.284,14	1,11
02.01.004.005	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01	m2	3,50	73,47	257,15	0,22
02.01.005	**REVISÃO DE INSTALAÇÃO ELETRICA**				**5.055,50**	**4,36**
02.01.005.001	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	pt	38,00	22,83	867,54	0,75
02.01.005.002	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°c	m	100,00	8,15	815,00	0,70
02.01.005.003	Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	un	38,00	72,52	2.755,76	2,38
02.01.005.004	Revisão de ponto de tomada de força tipo 1	pt	10,00	61,72	617,20	0,53
02.01.006	**INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIAS**				**2.084,81**	**1,80**
02.01.006.001	Revisão de ponto de água tipo 3	un	3,00	186,47	559,41	0,48
02.01.006.002	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	un	3,00	154,49	463,47	0,40
02.01.006.003	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	1,00	1.061,93	1.061,93	0,92
02.01.007	**FACHADA EXTERNA REVESTIMENTO E PINTURA**				**15.981,86**	**13,80**
02.01.007.001	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	4,37	70,61	308,57	0,27
02.01.007.002	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	28,00	70,61	1.977,08	1,71
02.01.007.003	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	75,97	70,61	5.364,24	4,63
02.01.007.004	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m2	315,17	2,52	794,23	0,69
02.01.007.005	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc)	m2	315,17	13,46	4.242,19	3,66
02.01.007.006	Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portão	m2	19,00	152,53	2.898,07	2,50
02.01.007.007	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte epoxi (cores diversas), e = 35 micra - R1	m2	19,00	20,92	397,48	0,34
02.02	**CONSTRUÇÃO BANHEIRO**				**52.899,85**	**45,66**
02.02.001	**FUNDAÇÃO**				**3.193,68**	**2,76**

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luiz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odete
Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ :

REFORMA DA ESCOLA PADRE FREIRE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00463
BDI: 20,49% 13/02/2023
Ref : Junho/2022-1 Moeda : R$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.02.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	4,00	55,03	220,12	0,19
02.02.001.002	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	0,80	2.296,64	1.837,31	1,59
02.02.001.003	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	3,00	378,75	1.136,25	0,98
02.02.002	**SUPERESTRUTURA**				**4.960,74**	**4,28**
02.02.002.001	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	2,16	2.296,64	4.960,74	4,28
02.02.003	**PISO**				**1.798,20**	**1,55**
02.02.003.001	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.03	m3	8,94	110,50	987,87	0,85
02.02.003.002	Lona plástica preta	m2	17,90	6,16	110,26	0,10
02.02.003.003	(composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), betoneira 400 l, e = 4 cm áreas secas e molhadas sobre laje , e = 3 cm áreas molhadas sobre impermeabilização, casa e edificação pública padrão. af 11/2014	m2	17,90	39,11	700,07	0,60
02.02.004	**COBERTURA**				**4.315,74**	**3,73**
02.02.004.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 4m a 6 m	un	1,00	1.595,00	1.595,00	1,38
02.02.004.002	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af 07/2019	m2	20,54	55,77	1.145,52	0,99
02.02.004.003	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar - Rev 02	m2	20,54	41,67	855,90	0,74
02.02.004.004	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	4,54	7,78	35,32	0,03
02.02.004.005	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06 10/2021	m2	13,68	50,00	684,00	0,59
02.02.005	**ESQUADRIAS**				**14.285,02**	**12,34**
02.02.005.001	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	1,00	500,74	500,74	0,43
02.02.005.002	Vidro liso incolor 5mm - Rev 01_10/2021	m2	1,00	320,50	320,50	0,28
02.02.005.003	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	856,09	1.712,18	1,48
02.02.005.004	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m2	6,00	762,30	4.573,80	3,95
02.02.005.005	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	6,48	344,11	2.229,83	1,93
02.02.005.006	Portão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas	m2	1,89	521,83	986,26	0,85
02.02.005.007	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	1.744,53	3.489,06	3,01
02.02.005.008	Grade proteção c/ barra chata 1/8" x 5/8"	m2	3,36	140,67	472,65	0,41
02.02.006	**LOUÇAS E METAIS**				**8.408,92**	**7,25**
02.02.006.001		un	6,00	647,19	3.883,14	3,35

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luiz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odete
Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ :

REFORMA DA ESCOLA PADRE FREIRE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00463
BDI: 20,49% 13/02/2023
Ref : Junho/2022-1 Moeda : R$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Vaso sanitário convencional, linha infantil 08254, CELITE ou similar, inclusive assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico					
02.02.006.002	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	2,00	1.061,93	2.123,86	1,83
02.02.006.003	Ducha manual mod. 1972 linha C ou similar	un	6,00	336,77	2.020,62	1,74
02.02.006.004	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeleira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)	un	6,00	63,55	381,30	0,33
02.02.007	**REVESTIMENTO E ELEVAÇÕES**				**14.103,34**	**12,17**
02.02.007.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	m2	50,00	85,26	4.263,00	3,68
02.02.007.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	100,35	31,34	3.144,97	2,72
02.02.007.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	100,35	6,72	674,35	0,58
02.02.007.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, Linha Ravena, cor branco brilhante, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	100,35	51,06	5.123,87	4,42
02.02.007.005	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualrização	m2	17,90	50,12	897,15	0,77
02.02.008	**SERVIÇOS FINAIS**				**1.834,21**	**1,58**
02.02.008.001	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	1.834,21	1.834,21	1,58

Importa o presente orçamento em : VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO ======>> 301.577,12
(trezentos e um mil, quinhentos e setenta e sete reais e doze centavos)

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), betoneira 400 l, e = 4 cm áreas secas e molhadas sobre laje , e = 3 cm áreas molhadas sobre impermeabilização, cass é edificação pública padrão. af_11/2014	UNID
00496/ BASE		m2

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 potencia 2 cv, semcarregador	un	,00002188	5.849,50	0,13
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,39444848	0,81	0,32
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,082616	1,15	0,10
07334 / SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	l	0,176883	15,00	2,65
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,39444848	2,28	0,90
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,39444848	0,70	0,28
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,15411837	0,66	15,94
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,39444848	0,06	0,02
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,14660048	0,01	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,165232	0,74	0,12
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,082616	0,56	0,05
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,14660048	0,76	0,11
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,165232	1,09	0,18
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	,06995672	70,00	4,90
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,16807398	7,86	2,69
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,08403698	5,92	1,01
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,14758269	9,97	2,99
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,07265725	0,94	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,29	MATERIAL	25,57	CUSTO TOTAL	32,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,13	ENC.(103,4900%)	3,40	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(20,4900 %)	6,65		39,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	87640 / SINAPI	(composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), betoneira 400 l, e = 4 cm ár	m2	0,8423
O	87755 / SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas s	m2	0,1577

CÓDIGO	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecâni ca e transporte	UNID
00093/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0028	9,05	0,03
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0004	327,80	0,13
11249 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0028	11,26	0,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0016	11,50	0,02
11242 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0004	27,50	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,3240	70,00	22,68
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,66	59,40
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00104	194,50	0,20
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,02116	11,43	0,24
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0008	13,52	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00736	60,96	0,45
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0004	22,98	0,01
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0008	16,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00104	36,90	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,01656	35,90	0,59
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0414	4,90	0,20
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0414	165,00	6,83
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0008	40,80	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00052	31,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00156	13,85	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0016	18,80	0,03
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0020	10,80	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00736	6,00	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,75092	4,50	3,38
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,93656	10,00	9,37
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0138	120,00	1,66
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00184	16,51	0,03
01715 / ORSE	Pedra de mão granitica	m3	1,2000	64,00	76,80
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00552	12,70	0,07
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	4,0000	7,86	63,98
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	5,2000	5,92	62,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

CÓDIGO	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecâni ca e transporte	UNID
00093/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0414	12,54	0,52
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,93656	4,00	3,75
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00368	300,00	1,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	62,22	MATERIAL	182,35	CUSTO TOTAL	314,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	64,40	SERV. TERCEIRO	5,37	BDI(20,4900 %)	64,41		378,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01715 / ORSE	Pedra de mão granitica	m3	1,2000
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	0,3000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	4,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	Apicoamento total de reboco com ponteiras/talhadeiras	UNID
00042/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000872	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0102569	4,50	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000327	13,85	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001635	120,00	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000654	12,70	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000109	31,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000218	194,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0004905	165,00	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0004905	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0001962	35,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000218	36,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002507	11,43	0,00

CÓDIGO	Apicoamento total de reboco com ponteiras/talhadeiras	UNID
00042/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000872	60,96	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000218	16,51	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0110962	10,00	0,11
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1090	5,92	1,31
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0110962	4,00	0,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000436	300,00	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004905	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,65	MATERIAL	0,28	CUSTO TOTAL	1,65	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,66	SERV. TERCEIRO	0,06	BDI(20,4900 %)	0,34		1,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1090
P	06131 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1090

CÓDIGO	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.03	PROD. EQUIPE	UNID
02523/ ORSE		75,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02483 / ORSE	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 ñ p)	h	0,0000	77,70	0,0093	180,00	0,0040	11,00	1,72
02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	148,74	0,0133	280,00	0,0000	12,00	3,72
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136, 8 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,0133	150,00	0,0000	0,00	2,00

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000561	13,85	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00175967	4,50	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00001496	6,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000187	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00008415	165,00	0,01

Fls. nº
Rub.

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

11/68

CÓDIGO	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.03	PROD. EQUIPE	UNID
02523/ORSE		75,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00190366	10,00	0,02
10596/ORSE	Protetor auricular	un	,00008415	4,90	0,00
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00003366	35,90	0,00
10788/ORSE	Pá quadrada	un	,00000374	36,90	0,00
12930/ORSE	Areia fina adquirida em depósito, frete incluso (Areia Fina Comercial)	m3	1,2000	70,00	84,00
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00000374	194,50	0,00
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00004301	11,43	0,00
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00001496	60,96	0,00
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000374	16,51	0,00
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00001122	12,70	0,00
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00002805	120,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	,01866667	5,92	0,22
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00008415	12,54	0,00
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00000748	300,00	0,00
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00190366	4,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	84,04	CUSTO TOTAL	91,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,44	ENC.(103,4900%)	0,01	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(20,4900%)	18,79	110,50

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	1,0000	1,00	0,00
E	02475/ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
E	02483/ORSE	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	h	1,0000	0,70	0,30
M	12930/ORSE	Areia fina adquirida em depósito, frete incluso (Areia Fina Comercial)	m3	1,2000		
O	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0187		
P	06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,4000		

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

CÓDIGO	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	UNID
10759/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000325	10,80	0,00
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,008055	165,00	1,33
10282/ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00013	40,80	0,01
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000114	31,50	0,00
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000342	13,85	0,00
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00026	18,80	0,00
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,008055	4,90	0,04
03116/ORSE	Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	m	0,6000	15,16	9,10
02585/ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,0000	300,00	300,00
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,149784	4,50	0,67
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001432	6,00	0,01
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002685	120,00	0,32
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,182222	10,00	1,82
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001074	12,70	0,01
11247/ORSE	Serra mármore	un	0,000065	327,80	0,02
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001432	60,96	0,09
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,004117	11,43	0,05
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000228	194,50	0,04
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00026	11,50	0,00
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00013	13,52	0,00
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,003222	35,90	0,12
11246/ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000455	9,05	0,00
11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000455	11,26	0,01
11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0,000065	27,50	0,00
10790/ORSE	Prumo de face	un	0,000065	22,98	0,00
10789/ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00013	16,50	0,00
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,000228	36,90	0,01
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000358	16,51	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6500	7,86	10,40
06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,1400	5,92	13,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000716	300,00	0,21

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

CÓDIGO	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	UNID
10759/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,008055	12,54	0,10
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,182222	4,00	0,73

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,86	MATERIAL	313,66	CUSTO TOTAL	338,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	12,27	SERV. TERCEIRO	1,04	BDI(20,4900%)	69,43	408,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02585/ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,0000
M	03116/ORSE	Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	m	0,6000
O	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,1400
O	10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6500
P	04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6500
P	06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,1400

CÓDIGO	Cabo de cobre flexivel isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°c	UNID
03797/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01014/SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2	m	1,0200	2,26	2,31
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000468	35,90	0,02
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,000026	36,90	0,00
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000026	43,90	0,00
11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000013	52,69	0,00
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,00117	4,90	0,01
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000026	194,50	0,01
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000598	11,43	0,01
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000195	60,96	0,01
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000052	16,51	0,00
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000156	12,70	0,00
11241/ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000026	160,00	0,00
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000039	13,85	0,00

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexivel isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°c	UNID
03797/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,026468	10,00	0,26
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00039	120,00	0,05
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000208	6,00	0,00
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,020735	4,50	0,09
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000026	22,89	0,00
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,00117	165,00	0,19
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000013	31,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1300	7,86	2,08
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,1300	5,92	1,57
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00117	12,54	0,01
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000104	300,00	0,03
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,026468	4,00	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,79	MATERIAL	2,96	CUSTO TOTAL	6,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	1,86	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI(20,4900%)	1,39	8,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01014/SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm	m	1,0200
O	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1300
O	10552/ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1300
P	02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1300
P	06121/SINAPI	Servente de obras	h	0,1300

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
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	35,90	0,01
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	11,50	0,00

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

Fls. nº
Rub.

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

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
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,0054	70,00	0,38
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	4,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	165,00	0,16
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	27,50	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00002	16,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00001	327,80	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00001	22,98	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	9,05	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,66	1,49
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	10,80	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	16,51	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000176	60,96	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	10,00	0,22
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00033	120,00	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,017832	4,50	0,08
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	12,70	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506	11,43	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000024	194,50	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	40,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	7,86	1,60
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	5,92	1,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	4,00	0,09
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	300,00	0,03

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

Fls. nº
Rub.

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,50	MATERIAL	2,40	CUSTO TOTAL	5,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	1,55	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(20,4900%)	1,14	6,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01903 / 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 - Confeçã	m3	0,0050
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

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	0,000686	518,00	0,36
11246 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000686	246,00	0,17
	MATERIAL				
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	32,0000	0,22	7,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,005704	16,51	0,09
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	32,0000	0,35	11,20
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,02213	60,96	1,35
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,065596	11,43	0,75
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,5000	25,00	37,50
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,6000	25,00	40,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,001372	37,90	0,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,001712	31,50	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,12834	4,90	0,63
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000836	36,90	0,03
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000836	21,30	0,02

* 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 usos)	UNID
06457/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,001372	22,89	0,03
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,001372	15,15	0,02
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000686	30,00	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,12834	165,00	21,18
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,051336	35,90	1,84
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,005136	13,85	0,07
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	2,356552	4,50	10,60
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,02213	6,00	0,13
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	10,13	124,30
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,04278	120,00	5,13
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	43,80	102,49
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	2,903336	10,00	29,03
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	8,50	680,00
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	1,2200	15,89	19,39
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,9130	71,00	64,82
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	16,00	16,00
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	15,00	3,75
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,2090	80,00	16,72
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,6270	80,00	50,16
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	10,8900	5,51	60,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,003424	194,50	0,67
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,2000	7,64	1,53
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,66	193,38
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,003424	36,90	0,13
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00

* 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 usos)	UNID
06457/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,017112	12,70	0,22
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	6,8600	7,86	109,72
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,86	5,76
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	17,1200	5,92	206,24
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	4,1800	7,86	66,86
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,011408	300,00	3,42
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,903336	4,00	11,61
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,12834	12,54	1,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	190,95	MATERIAL	1.500,33	CUSTO TOTAL	1.906,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,53	ENC.(103,4900%)	197,63	SERV. TERCEIRO	16,64	BDI(20,4900%)	390,56	2.296,64

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 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	80,0000

CÓDIGO	Cuba de embutir (deca linha carrara ref.L36 ou similar)	UNID
00495/BASE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00120 / BASE	Cuba de embutir branca (Deca - Carrara - ref. L-36 ou similar)	un	1,0000	30,00	30,00
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,5000	1,15	0,58
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5000	0,56	0,28
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5000	0,32	0,16
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,28	2,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,70	0,70

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

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

CÓDIGO	Cuba de embutir (deca linha carrara ref.L36 ou similar)	UNID
00495/BASE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5000	0,94	0,47
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,81	0,81
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5086	5,92	6,13
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5073	7,86	8,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,00	MATERIAL	35,34	CUSTO TOTAL	49,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	7,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900 %)	10,16		59,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00120 / BASE	Cuba de embutir branca (Deca - Carrara - ref. L-36 ou similar)	un	1,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,5000

CÓDIGO	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	UNID
00018/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	13,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000616	60,96	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000154	16,51	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000462	12,70	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	31,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,001771	11,43	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000028	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000035	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,070448	4,50	0,32
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,078386	10,00	0,78
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001155	120,00	0,14
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000007	27,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001386	35,90	0,05
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000049	11,26	0,00

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

Fls. nº
Rub.

CÓDIGO	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	UNID
00018/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	36,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003465	4,90	0,02
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000014	16,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000007	22,98	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003465	165,00	0,57
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000616	6,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000049	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000007	327,80	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000014	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000028	11,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00014	194,50	0,03
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000014	40,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	5,92	8,43
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0700	7,86	1,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003465	12,54	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,078386	4,00	0,31
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000308	300,00	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,69	MATERIAL	1,99	CUSTO TOTAL	11,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	4,86	SERV. TERCEIRO	0,44	BDI(20,4900 %)	2,45		14,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,0700
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0700
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7000

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

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

CÓDIGO	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	UNID
00022/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00000723	327,80	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00000723	22,98	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00000723	27,50	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00005061	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00005061	9,05	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	,00182919	11,43	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00001446	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00002892	11,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001446	194,50	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00047718	12,70	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00015906	16,51	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00063624	60,96	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00119295	120,00	0,14
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002169	13,85	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,08096154	10,00	0,81
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00063624	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,07276272	4,50	0,33
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00003615	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00002892	18,80	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	,00001446	16,50	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000723	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00001446	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00357885	165,00	0,59
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00357885	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00143154	35,90	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001446	36,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7230	5,92	8,71
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0723	7,86	1,16
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00031812	300,00	0,10
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,08096154	4,00	0,32
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00357885	12,54	0,04

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

CÓDIGO	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	UNID
00022/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,85	MATERIAL	2,05	CUSTO TOTAL	12,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	5,02	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI(20,4900 %)	2,54		14,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7230
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,0723
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0723
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7230

CÓDIGO	Emassamento de beiral de telha ceramica	UNID
00248/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,2960	0,80	0,24
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	27,50	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00003	327,80	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	11,50	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,002432	71,00	0,17
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000462	120,00	0,06
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,2960	0,66	0,20
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000016	194,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0313544	10,00	0,31
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0007084	11,43	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002464	60,96	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000616	16,51	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001848	12,70	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0203728	4,50	0,09
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,001386	4,90	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000008	31,50	0,00

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

14/68

CÓDIGO	Emassamento de beiral de telha ceramica	UNID
00248/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	40,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002464	6,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,001386	165,00	0,23
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000024	13,85	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005544	35,90	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000016	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00006	16,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	22,98	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	7,86	4,80
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0080	5,92	0,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001386	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001232	300,00	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0313544	4,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,41	MATERIAL	1,37	CUSTO TOTAL	6,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	2,49	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI(20,4900 %)	1,32	7,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	03309 / ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de	m3	0,0020
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	UNID
12352/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00414	4,90	0,02

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

Fls. nº
Rub.

CÓDIGO	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	UNID
12352/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00004	327,80	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001656	35,90	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000104	36,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000736	60,96	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000184	16,51	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000552	12,70	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	9,05	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,26	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	27,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00004	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00008	16,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002116	11,43	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,093656	10,00	0,94
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00138	120,00	0,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000736	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,075092	4,50	0,34
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000156	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000052	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00414	165,00	0,68
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000104	194,50	0,02
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,4600	0,80	4,37
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,03648	70,00	2,55
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	11,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5200	5,92	6,26
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	7,86	6,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000368	300,00	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,093656	4,00	0,37

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

CÓDIGO	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	UNID
12352/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00414	12,54	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,22	MATERIAL	9,23	CUSTO TOTAL	22,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	6,44	SERV. TERCEIRO	0,53	BDI(20,4900 %)	4,59	27,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000
O	12032 / ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confecção mecânica e transporte	m3	0,0300
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000

CÓDIGO	Engate flexivel em plástico branco, 1/27 x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86884/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210	2,95	0,06
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	3,60	3,60
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1900	2,28	0,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1900	0,70	0,13
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1900	0,81	0,15
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1900	0,06	0,01
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	0,32	0,05
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9400	0,56	0,02
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	0,94	0,14
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,9400	1,15	0,05
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,040688	5,92	0,49
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,15219	7,86	2,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,44	MATERIAL	4,64	CUSTO TOTAL	7,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	1,48	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900 %)	1,55	9,11

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

CÓDIGO	Engate flexivel em plástico branco, 1/27 x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86884/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210
M	06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0400

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	194,50	0,12
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	11,43	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	16,51	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	13,85	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	120,00	0,54
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	165,00	2,23
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	12,70	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	60,96	0,15
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	5,92	36,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	4,00	1,22
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17

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

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

15/68

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,76	MATERIAL	7,78	CUSTO TOTAL	45,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	18,38	SERV. TERCEIRO	1,75	BDI(20,4900 %)	9,36	55,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_0 7/2016	UNID
94991/ SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,8500	0,70	2,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,8500	2,28	6,50
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,8500	0,81	2,31
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	1,2130	300,00	363,90
04460 / SINAPI	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	2,5000	5,80	14,50
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,0000	3,80	7,60
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2000	1,26	1,51
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,5000	1,15	1,73
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1500	1,09	0,16
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,8500	0,06	0,17
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5000	0,56	0,84
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	0,74	0,11
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2000	0,45	0,54
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,5258	5,92	18,38
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,15258	7,86	2,44
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,21128	7,86	19,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,75	MATERIAL	401,87	CUSTO TOTAL	442,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	20,44	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900 %)	90,58	532,64

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

Fls. nº
Rub.

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_0 7/2016	UNID
94991/ SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04460 / SINAPI	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	2,5000
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	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 bombes	m3	1,2130
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,2000
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1500
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,5000

CÓDIGO	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içam ento. af_07/2019	UNID
92550/ SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	,00002156	2.426.046,88	52,31
	MATERIAL				
40552 / SINAPI	Parafuso, auto atarrachante, cabeca chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	cento	0,0400	45,45	1,82
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	19,4000	0,45	8,73
21142 / SINAPI	Estribo com parafuso em chapa de ferro fundido de 2" x 3/16" x 35 cm, secao "u", para madeiramento de telhado	un	1,0000	37,71	37,71
04344 / SINAPI	Parafuso frances metrico zincado, diametro 12 mm, comprimento 150 mm, com porca sextavada e arruela de pressao media	un	4,0000	19,90	79,60
04400 / SINAPI	Caibro nao aparelhado, *6 x 8* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	6,0000	12,00	72,00
04415 / SINAPI	Sarrafo nao aparelhado 2,5 x 5 cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	4,0000	4,25	17,00
04425 / SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	19,0000	17,00	323,00
04472 / SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 16* cm, em macaranduba, angelim oueqiuivalente da regiao - bruta	m	9,0000	20,00	180,00
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	1,1250	15,00	16,88
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	3,0000	15,89	47,67
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavedeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2703	0,76	0,21
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	19,6703	2,28	44,85
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	19,6703	0,70	13,77
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	19,6703	0,81	15,93
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	19,6703	0,06	1,18

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

CÓDIGO	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içam ento. af_07/2019	UNID
92550/ SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39027 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	2,4000	15,00	36,00
40623 / SINAPI	Chapa para emenda de viga, em aco grosso, qualidade estrutural, bitola 3/16 ", e= 4,75 mm, 4 furos, la rgura 45 mm, comprimento 500 mm	par	1,0000	102,53	102,53
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2703	0,01	0,00
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	19,4000	1,26	24,44
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	16,1504	7,86	258,31
04254 / SINAPI	Operador de guindaste	h	,27389499	9,97	5,56
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	3,4408	7,86	55,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,4729	0,94	1,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	156,71	MATERIAL	1.023,32	CUSTO TOTAL	1.395,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	52,31	ENC.(103,4900%)	162,19	SERV. TERCEIRO	1,38	BDI(20,4900 %)	286,02	1.681,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04344 / SINAPI	Parafuso frances metrico zincado, diametro 12 mm, comprimento 150 mm, com porca sextavada e arruela de pressao media	un	4,0000
M	04400 / SINAPI	Caibro nao aparelhado, *6 x 8* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	6,0000
M	04415 / SINAPI	Sarrafo nao aparelhado 2,5 x 5 cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	4,0000
M	04425 / SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	10,0000
M	04472 / SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 16* cm, em macaranduba, angelim oueqiuivalente da regiao - bruta	m	9,0000
M	06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	3,0000
M	21142 / SINAPI	Estribo com parafuso em chapa de ferro fundido de 2" x 3/16" x 35 cm, secao "u", para madeiramento de telhado	un	1,0000
M	39027 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	2,4000
M	40623 / SINAPI	Chapa para emenda de viga, em aco grosso, qualidade estrutural, bitola 3/16 ", e= 4,75 mm, 4 furos, largura 45 mm, comp	par	1,0000
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	2,0000
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	12,0000
O	92261 / SINAPI	Instalação de tesoura (inteira ou meia), bispoiada, em madeira não aparelhada, para vãos maiores ou iguais a 8,0 m e me	un	1,0000

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

CÓDIGO	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instal ação. af_12/2019	UNID
91305/ SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0900	0,70	0,76
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3500	1,15	0,40
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7400	1,26	0,93
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7400	0,45	0,33
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0900	0,06	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0900	0,81	0,88
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3500	0,56	0,20
03097 / SINAPI	Fechadura roseta redonda para porta de banheiro, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zama c (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo tranqu eta	cj	1,0000	63,54	63,54
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0900	2,28	2,49
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,35602	5,92	4,29
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,74888	7,86	11,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,00	MATERIAL	69,60	CUSTO TOTAL	85,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	8,27	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900 %)	17,59	103,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03097 / SINAPI	Fechadura roseta redonda para porta de banheiro, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, ling	cj	1,0000
O	88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,7400
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3500

CÓDIGO	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão popular, com execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID
91307/ SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1000	2,28	2,51
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3800	0,56	0,21
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7200	0,45	0,32
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1000	0,06	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1000	0,81	0,89

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

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

CÓDIGO	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão popular, com execução de furo - fornecimento e instalação.	UNID
91307/ SINAPI	af_12/2019	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1000	0,70	0,77
03090 / SINAPI	Fechadura espelho para porta interna, em aco inox (maquina,testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo interna	cj	1,0000	50,65	50,65
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3800	1,15	0,44
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7200	1,26	0,91
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,386536	5,92	4,66
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,72864	7,86	11,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,02	MATERIAL	56,77	CUSTO TOTAL	73,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	8,29	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900 %)	14,97	88,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03090 / SINAPI	Fechadura espelho para porta interna, em aco inox (maquina,testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trinc	cj	1,0000
O	88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,7200
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3800

CÓDIGO	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	UNID
04449/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01019 / ORSE	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, cor branca ou palha, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfis PVC Plastilon) ref:Araforros ou similar	m2	1,0000	41,50	41,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	41,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	41,50	BDI(20,4900 %)	8,50	50,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	01019 / ORSE	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, cor branca ou palha, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfis PVC Plast	m2	1,0000

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

CÓDIGO	Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal apl icadas nas duas faces, inclusive portão	UNID
03958/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0513072	4,00	0,21
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002016	300,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002268	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,47	MATERIAL	119,23	CUSTO TOTAL	126,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	3,59	SERV. TERCEIRO	0,30	BDI(20,4900 %)	25,94	152,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03136 / ORSE	Gradil de ferro em barras quadradas de aço de 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, com duas barras chatas 1" x 1/4" na	m2	1,0000
O	01903 / 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 - Confecçã	m3	0,0010
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2500

CÓDIGO	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	UNID
99059/ SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000181	1.241,40	0,00
	MATERIAL				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,02891468	0,56	0,02
04417 / SINAPI	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,7445	4,50	3,35
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0207	0,01	0,00
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7452	0,45	0,34
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7452	1,26	0,94
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0207	0,76	0,02
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,02891468	1,15	0,03
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1161	15,00	1,74
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	,00274666	80,00	0,22
	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)				

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

Fls. nº
Rub

CÓDIGO	Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal apl icadas nas duas faces, inclusive portão	UNID
03958/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004032	60,96	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003024	12,70	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0513072	10,00	0,51
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000025	327,80	0,01
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00005	16,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000025	22,98	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000025	27,50	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000175	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000175	9,05	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000508	36,90	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00005	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,00108	70,00	0,08
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4522	0,66	0,30
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000508	194,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001008	16,51	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000756	120,00	0,09
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004032	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0402514	4,50	0,18
03136 / ORSE	Gradil de ferro em barras quadradas de aço de 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, com duas barras chatas 1" x 1/4" na horizontal, aplicadas nas duas faces, inclusive portão	m2	1,0000	117,61	117,61
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000125	10,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009072	35,90	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000762	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000254	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00005	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002268	165,00	0,37
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002268	4,90	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0011592	11,43	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2540	5,92	3,06
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2500	7,86	4,00

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

CÓDIGO	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	UNID
99059/ SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI		h	,79481468	0,06	0,05
07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,0256	18,00	0,46
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5500	10,00	5,50
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,79481468	2,28	1,81
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,79481468	0,70	0,56
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,79481468	0,81	0,64
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,007078	0,66	0,66
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	,00392748	70,00	0,27
04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *7,5 x 7,5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,4125	22,00	9,08
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,02941201	5,92	0,35
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,2514314	7,86	4,02
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,50141945	7,86	8,02
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,02089458	9,97	0,42
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,005304	0,94	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,30	MATERIAL	25,69	CUSTO TOTAL	38,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	6,51	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(20,4900 %)	7,89	46,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04417 / SINAPI	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,7445
M	04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *7,5 x 7,5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,4125
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1110
M	07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,0256
M	10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5500
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,2000
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,4000
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0039
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0168
O	94974 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/20	m3	0,0046
O	99062 / SINAPI	Marcação de pontos em gabarito ou cavalete. af_10/2018	un	1,5000

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

Adriano Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

CÓDIGO	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	UNID
99059/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Lona plástica preta	UNID
03642/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	35,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	194,50	0,01
03777 / SINAPI	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	m2	1,1000	1,89	2,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00046	11,43	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	165,00	0,15
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	16,51	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	12,70	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	10,00	0,20
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	120,00	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	60,96	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50	0,08
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	13,85	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,92	2,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	4,00	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,18	MATERIAL	2,59	CUSTO TOTAL	5,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	1,23	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(20,4900 %)	1,05	6,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03777 / SINAPI	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	m2	1,1000

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

CÓDIGO	Lona plástica preta	UNID
03642/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2000

CÓDIGO	Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	UNID
12562/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
01343 / ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 1 x 40w/tubular LED 18w a 20w	un	1,0000	29,32	29,32
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,70	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,51	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	120,00	0,18
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	11,43	0,03
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00014	160,00	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	194,50	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00014	43,90	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00073	60,96	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00014	22,89	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00007	52,69	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
39387 / SINAPI	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	un	1,0000	11,00	11,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	13,85	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07401	4,50	0,33
02052 / ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	2,0000	1,00	2,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,92	3,61
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7000	7,86	11,20

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

CÓDIGO	Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	UNID
12562/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,00	0,41
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,28	MATERIAL	44,79	CUSTO TOTAL	60,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	7,53	SERV. TERCEIRO	0,59	BDI(20,4900 %)	12,33	72,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39387 / SINAPI	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	un	1,0000
M	01343 / ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 1 x 40w/tubular LED 18w a 20w	un	1,0000
O	07882 / ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	2,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons claros (marfim, pérola, etc) -Rev 01	UNID
03858/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000262	36,90	0,00
11250 / ORSE	Rolo 18 de carneiro 20cm	un	0,000644	17,50	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002466	12,70	0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00126	30,24	0,04
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000028	298,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000262	194,50	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0009453	11,43	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000822	16,51	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0418398	10,00	0,42
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003288	60,96	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003288	6,00	0,00

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons claros (marfim, pérola, etc) -Rev 01	UNID
03858/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0306391	4,50	0,14
03043 / ORSE	Tinta PVA látex, misturada em máquina, cores especiais, tons claros (marfim, pérola etc.)	L	0,1800	18,00	3,24
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00014	10,80	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,000112	18,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000393	13,85	0,00
00941 / ORSE	fardamento com mangas curta	un	0,0006165	120,00	0,07
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000131	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018495	165,00	0,31
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,00126	11,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018495	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0007398	35,90	0,03
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1310	5,92	1,58
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2800	7,86	4,48
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001644	300,00	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0418398	4,00	0,17
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018495	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,98	MATERIAL	4,33	CUSTO TOTAL	10,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	3,08	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI(20,4900 %)	2,18	12,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03043 / ORSE	Tinta PVA látex, misturada em máquina, cores especiais, tons claros (marfim, pérola etc.)	L	0,1800
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1310
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2800
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2800
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1310

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

Fls. nº
Rub.

Adriano Alves Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

18/68

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc)	UNID
03860/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0312178	4,50	0,14
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002448	12,70	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000474	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000158	31,50	0,00
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000025	298,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,001836	165,00	0,30
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001	18,50	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,001125	11,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,001836	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0007344	35,90	0,03
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,001125	30,24	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000316	36,90	0,00
11250 / ORSE	Rolo 18 de carneiro 20cm	un	0,000575	17,50	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000316	194,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000816	16,51	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003264	60,96	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0009384	11,43	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000125	10,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003264	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000612	120,00	0,07
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0415344	10,00	0,42
03045 / ORSE	Tinta PVA látex, misturada em máquina, cores especiais, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão)	l	0,1800	22,00	3,96
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2500	7,86	4,00
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1580	5,92	1,90
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001632	300,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001836	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0415344	4,00	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,91	MATERIAL	5,03	CUSTO TOTAL	11,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	2,99	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI(20,4900 %)	2,29	13,46

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

Fls. nº
Rub.

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc)	UNID
03860/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03045 / ORSE	Tinta PVA látex, misturada em máquina, cores especiais, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão)	l	0,1800
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1580
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2500
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1580

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	UNID
02308/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	165,00	0,45
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	30,24	0,05
11250 / ORSE	Rolo 18 de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	298,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	194,50	0,01
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4000	0,60	0,24
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	60,96	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	10,00	0,61
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	120,00	0,11
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	30,00	5,40
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	11,43	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	16,51	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00

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

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	UNID
02308/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	18,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	13,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	12,70	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	7,86	6,40
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,92	2,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	4,00	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,32	MATERIAL	7,22	CUSTO TOTAL	16,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	4,49	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI(20,4900 %)	3,35	19,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

CÓDIGO	Pintura de acabamento em superficies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte epoxi (cores diversas), e = 35 micra - R1	UNID
02315/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00012	18,50	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,00135	11,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002025	165,00	0,33
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,033735	4,50	0,15

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento em superficies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte epoxi (cores diversas), e = 35 micra - R1	UNID
02315/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00003	194,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	13,85	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002025	4,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00
02224 / ORSE	Esmalte epóxi	l	0,1000	88,85	8,89
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00036	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000675	120,00	0,08
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04581	10,00	0,46
11250 / ORSE	Rolo 18 de carneiro 20cm	un	0,00069	17,50	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00135	30,24	0,04
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00003	298,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00081	35,90	0,03
05330 / SINAPI	Diluente epoxi	l	0,0100	43,17	0,43
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001035	11,43	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00036	60,96	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00009	16,51	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00027	12,70	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	5,92	1,81
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3000	7,86	4,80
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00018	300,00	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04581	4,00	0,18
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002025	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,25	MATERIAL	10,49	CUSTO TOTAL	17,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	3,36	SERV. TERCEIRO	0,26	BDI(20,4900 %)	3,56	20,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02224 / ORSE	Esmalte epóxi	l	0,1000
M 05330 / SINAPI	Diluente epoxi	l	0,0100
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500

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

J9/68

CÓDIGO	Pintura de acabamento em superficies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte epoxi (cores diversas), e = 35 micra - R1	UNID
02315/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	UNID
02323/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002288	60,96	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0006578	11,43	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000572	16,51	0,00
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000143	298,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,001287	165,00	0,21
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0006435	30,24	0,02
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0003289	17,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000286	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000286	194,50	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000429	120,00	0,05
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0000572	18,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002288	6,00	0,00
02229 / ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0720	7,50	0,54
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0228085	4,50	0,10
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000715	10,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005148	35,90	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000429	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000143	31,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participeção do empregador)	un	0,0291148	10,00	0,29
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0006435	11,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,001287	4,90	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001716	12,70	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1430	5,92	1,72

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

Fls. nº
Rub.

CÓDIGO	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	UNID
02323/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,49%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,1430	7,86	2,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0291148	4,00	0,12
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001144	300,00	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001287	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,97	MATERIAL	1,29	CUSTO TOTAL	5,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	2,04	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI(20,4900 %)	1,12	6,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02229 / ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0720
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1430
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,1430
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,1430
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1430

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de liquido selador acrilico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	UNID
02290/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,06747	4,50	0,30
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	13,85	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00024	18,50	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	165,00	0,67
02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	12,00	2,16
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,00	0,00
01332 / ORSE	Liquido selador acrilico	l	0,2000	6,50	1,30
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	120,00	0,16
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	10,00	0,92

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

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de liquido selador acrilico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	UNID
02290/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	12,70	0,01
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00138	17,50	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00207	11,43	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00072	60,96	0,04
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,60	0,30
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	194,50	0,01
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00006	298,00	0,02
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	30,24	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	16,51	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	35,90	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,90	0,02
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	11,00	0,03
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,6000	7,86	9,60
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,92	3,61
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	4,00	0,37
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,50	MATERIAL	6,12	CUSTO TOTAL	19,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	6,71	SERV. TERCEIRO	0,53	BDI(20,4900 %)	4,07	23,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	02282 / ORSE	Preparo de superficie com lixamento e aplicação de 01 demão de liquido selador acrilico	m2	1,0000
O	02287 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	1,0000

CÓDIGO	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de liquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	UNID
02289/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de liquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	UNID
02289/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000404	36,90	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0009798	17,50	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011304	35,90	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002826	4,90	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,001917	11,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001256	16,51	0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,001917	30,24	0,06
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000426	298,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000404	194,50	0,01
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,60	0,30
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0014444	11,43	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005024	60,96	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003768	12,70	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002826	165,00	0,47
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0639304	10,00	0,64
02232 / ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	l	0,1800	12,00	2,16
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005024	6,00	0,00
01333 / ORSE	Liquido selador para parede	l	0,1300	6,50	0,85
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000942	120,00	0,11
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0468686	4,50	0,21
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000213	10,80	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001704	18,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000606	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000202	31,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4260	7,86	6,81
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2020	5,92	2,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002826	12,54	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0639304	4,00	0,26
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002512	300,00	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,55	MATERIAL	4,96	CUSTO TOTAL	14,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	4,69	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI(20,4900 %)	2,99	17,57

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

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

20/68

CÓDIGO	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de liquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	UNID
02289/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	02281 / ORSE	Preparo de superficie com lixamento e aplicação de 01 demão de liquido selador	m2	1,0000
O	02285 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	1,0000

CÓDIGO	Placa de inauguração de obra em aluminio 0,60 x 0,80 m	UNID
03167/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00612	165,00	1,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00612	4,90	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000076	31,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002448	35,90	0,09
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000152	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00012	16,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	22,98	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000228	13,85	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
02614 / ORSE	Placa de inauguração em aluminio fundido medindo 0,60 x 0,80m	un	1,0000	1.400,00	1.400,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,110756	4,50	0,50
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001088	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00204	120,00	0,24
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,138448	10,00	1,38
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,0432	70,00	3,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000816	12,70	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000272	16,51	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001088	60,96	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,003128	11,43	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000152	194,50	0,03
	Cimento portland composto cp ii-32	kg	18,0880	0,66	11,94

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

CÓDIGO	Placa de inauguração de obra em aluminio 0,60 x 0,80 m	UNID
03167/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI					
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	27,50	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	11,50	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	9,05	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	7,86	9,60
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7600	5,92	9,16
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,138448	4,00	0,55
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00612	12,54	0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000544	300,00	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,22	MATERIAL	1.418,40	CUSTO TOTAL	1.437,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	9,54	SERV. TERCEIRO	0,79	BDI(20,4900 %)	294,64	1.732,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02614 / ORSE	Placa de inauguração em aluminio fundido medindo 0,60 x 0,80m	un	1,0000
O	01903 / 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	0,0400
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

CÓDIGO	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	UNID
11397/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12325 / ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive es coramento	un	1,0000	750,00	750,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	750,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	750,00	BDI(20,4900 %)	153,68	903,68

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

CÓDIGO	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev	UNID

EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	750,00	BDI(20,4900 %)	153,68	903,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	12325 / ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	un	1,0000

CÓDIGO	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rigido soldável ø 25mm	UNID
01200/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000075	327,80	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000525	9,05	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000525	11,26	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0009185	23,00	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000075	27,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000075	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00015	16,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00042	36,90	0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0005845	22,80	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000501	43,50	0,02
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000334	60,00	0,02
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000334	31,36	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00015	13,52	0,00
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,2500	17,70	4,43
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00042	194,50	0,08
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,0000	0,60	0,60
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	18,80	0,01
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095	81,38	0,77
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,375133	10,00	3,75
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0055275	120,00	0,66
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002948	6,00	0,02
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350	78,37	10,58
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,301269	4,50	1,36
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000375	10,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,006633	35,90	0,24

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

CÓDIGO	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rigido soldável ø 25mm	UNID
01200/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00063	13,85	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00021	31,50	0,01
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00015	40,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0165825	165,00	2,74
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000835	34,45	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000835	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0165825	4,90	0,08
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	11,50	0,00
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000	4,74	33,18
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0084755	11,43	0,10
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,002948	60,96	0,18
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000737	16,51	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,002211	12,70	0,03
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,1000	5,92	25,30
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7500	7,86	12,00
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,8350	7,86	13,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,375133	4,00	1,50
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001474	300,00	0,44
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0165825	12,54	0,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,89	MATERIAL	58,98	CUSTO TOTAL	111,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	25,77	SERV. TERCEIRO	2,15	BDI(20,4900 %)	22,91	134,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095
M	02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350
M	00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,2500
M	09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,1000

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

Fls. nº
Rub.

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

21/68

CÓDIGO	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rigido soldável Ø 25mm	UNID
01200/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7500
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,8350
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,8350
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,1000

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	UNID
01679/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000065	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000195	13,85	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00585	165,00	0,97
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,103675	4,50	0,47
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0600	78,37	4,70
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000065	34,45	0,00
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0900	71,38	6,42
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00104	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00195	120,00	0,23
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,13234	10,00	1,32
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0390	81,38	3,17
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00039	43,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00026	16,51	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00026	60,00	0,02
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00026	31,36	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00013	194,50	0,03
03516 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	3,0000	1,18	3,54
03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	3,0000	4,13	12,39
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2000	0,60	0,12
09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	4,0000	5,95	23,80
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00299	11,43	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00104	60,96	0,06

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

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	UNID
01679/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000065	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00585	4,90	0,03
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000455	22,80	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000715	23,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00013	36,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00078	12,70	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00234	35,90	0,08
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6500	5,92	7,83
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,6500	7,86	10,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00052	300,00	0,16
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,13234	4,00	0,53
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00585	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,96	MATERIAL	57,46	CUSTO TOTAL	76,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	9,27	SERV. TERCEIRO	0,76	BDI(20,4900 %)	15,66	92,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0390
M	01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0900
M	02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0600
M	03516 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	3,0000
M	03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	3,0000
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2000
M	09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	4,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6500
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,6500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6500
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,6500

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

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	UNID
01678/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	165,00	0,45
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	13,85	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00003	34,45	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0230	78,37	1,80
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0600	71,38	4,28
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	120,00	0,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	10,00	0,61
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	81,38	1,22
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00003	19,57	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00012	31,36	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00138	11,43	0,02
09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	8,0000	10,13	81,04
07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	1,0000	8,00	8,00
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2000	0,60	0,12
03518 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	3,0000	3,53	10,59
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	194,50	0,01
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,0500	17,70	0,89
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	60,96	0,03
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00012	60,00	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00018	43,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	16,51	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00021	22,80	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	12,70	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00033	23,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000	7,86	4,80
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,92	3,61

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

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	UNID
01678/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	4,00	0,24
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,14	MATERIAL	109,47	CUSTO TOTAL	118,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	4,27	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI(20,4900 %)	24,22	142,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150
M	01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0600
M	02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0230
M	00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,0500
M	07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	1,0000
M	09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	8,0000
M	03518 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	3,0000
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000

CÓDIGO	Preparo de superficie com lixamento de paredes e tetos	UNID
02344/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0102818	10,00	0,10
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0004545	4,90	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0004545	11,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0004545	165,00	0,08
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000808	6,00	0,00

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

Fls. nº
Rub.

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

CÓDIGO	Preparo de superficie com lixamento de paredes e tetos	UNID
02344/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001515	120,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0066054	4,50	0,03
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000505	10,80	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0000404	18,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0001818	35,90	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000606	12,70	0,00
11250 / ORSE	Rolo 14 de carneiro 20cm	un	0,0002323	17,50	0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0004545	30,24	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000202	16,51	0,00
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000101	298,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000808	60,96	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0002323	11,43	0,00
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2500	0,60	0,15
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,1010	7,86	1,62
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0102818	4,00	0,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000404	300,00	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004545	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,79	MATERIAL	0,41	CUSTO TOTAL	2,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,83	SERV. TERCEIRO	0,06	BDI(20,4900 %)	0,43	2,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2500
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,1010
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,1010

CÓDIGO	Preparo de superficie com lixamento e aplicação de 01 demão de liquido selador	UNID
02281/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Preparo de superficie com lixamento e aplicação de 01 demão de liquido selador	UNID
02281/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00007	10,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000072	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000216	13,85	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,000056	18,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000954	165,00	0,16
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001272	12,70	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0159312	4,50	0,07
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001696	6,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000144	36,90	0,00
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,60	0,30
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,00063	11,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000424	16,51	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001696	60,96	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000954	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0003816	35,90	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0004876	11,43	0,01
11250 / ORSE	Rolo 14 de carneiro 20cm	un	0,000322	17,50	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00063	30,24	0,02
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000014	298,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000144	194,50	0,00
01333 / ORSE	Liquido selador para parede	l	0,1300	6,50	0,85
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0215816	10,00	0,22
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000318	120,00	0,04
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,1400	7,86	2,24
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0720	5,92	0,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000954	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000848	300,00	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0215816	4,00	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,53	MATERIAL	1,71	CUSTO TOTAL	4,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	1,58	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(20,4900 %)	1,01	5,96

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

CÓDIGO	Preparo de superficie com lixamento e aplicação de 01 demão de liquido selador	UNID
02281/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01333 / ORSE	Liquido selador para parede	l	0,1300
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0720
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,1400
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,1400
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0720

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	UNID
01908/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	35,90	0,08
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	165,00	0,95
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	13,85	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	120,00	0,23
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	27,50	0,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,6400	0,80	2,91
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	12,70	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	16,51	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001024	60,96	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,002944	11,43	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000136	194,50	0,03

* 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 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	UNID
01908/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,66	2,40
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00012	16,50	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,02432	71,00	1,73
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	11,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	9,05	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	22,98	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	10,00	1,30
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	5,92	8,19
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	7,86	9,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	4,00	0,52
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,75	MATERIAL	10,26	CUSTO TOTAL	28,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,80	ENC.(103,4900%)	9,04	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI(20,4900 %)	5,90	34,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
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	0,0200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

CÓDIGO	Remoção de lavatório	UNID
03262/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

Fls. nº
Rub.

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

23/68

CÓDIGO	Remoção de lavatório	UNID
03262/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	27,50	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00001	327,80	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00001	22,98	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	11,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	194,50	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00161	11,43	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00056	60,96	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00014	16,51	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00042	12,70	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07126	10,00	0,71
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00105	120,00	0,13
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00056	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0630	4,50	0,28
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	13,85	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00002	16,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00315	165,00	0,52
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00315	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00126	35,90	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	7,86	1,60
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	5,92	7,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00028	300,00	0,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07126	4,00	0,29
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00315	12,54	0,04

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

Fls. nº
Rub.

CÓDIGO	Remoção de lavatório	UNID
03262/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,34	MATERIAL	1,79	CUSTO TOTAL	11,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	4,49	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(20,4900 %)	2,26	13,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

CÓDIGO	Restauro - Recuperação de armaduras de concreto armado, inclusive lixamento e proteção com tinta Nitoprimer Rev. 01 03/2022	UNID
08742/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0001	36,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	120,00	0,27
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1268	4,50	0,57
04480 / ORSE	Tinta com alto teor de zinco - Nitoprimer ZN ou similar	l	0,0400	175,00	7,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	165,00	1,11
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0001	21,30	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	10,00	1,53
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	35,90	0,10
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	194,50	0,04
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	1,0000	2,54	2,54
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	11,43	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	60,96	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	16,51	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	12,70	0,01

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

CÓDIGO	Restauro - Recuperação de armaduras de concreto armado, inclusive lixamento e proteção com tinta Nitoprimer Rev. 01 03/2022	UNID
08742/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0320	25,00	0,80
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,2700	8,50	10,80
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,5000	7,86	8,00
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,92	12,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	4,00	0,61
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,85	MATERIAL	24,94	CUSTO TOTAL	45,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	10,20	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI(20,4900 %)	9,40	55,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,2700
M	04480 / ORSE	Tinta com alto teor de zinco - Nitoprimer ZN ou similar	l	0,0400
M	03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	1,0000
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0320
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,5000

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industr ializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	UNID
07604/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00005	16,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000025	22,98	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000456	36,90	0,00
	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008604	35,90	0,03

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

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industr ializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	UNID
07604/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002151	4,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002151	165,00	0,35
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00005	40,80	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000175	9,05	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000025	27,50	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000175	11,26	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000025	327,80	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00005	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000456	194,50	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010994	11,43	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003824	60,96	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000956	16,51	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002868	12,70	0,00
07068 / ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar	m2	1,0500	38,90	40,85
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000684	13,85	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000125	10,80	0,00
03374 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	kg	3,3600	1,80	6,05
02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,6600	3,00	1,98
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0378048	4,50	0,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003824	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000717	120,00	0,09
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0486604	10,00	0,49
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000228	31,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2280	5,92	2,75
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2500	7,86	4,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0486604	4,00	0,19
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001912	300,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002151	12,54	0,03

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

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

24/68

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	UNID
07604/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,32	MATERIAL	50,07	CUSTO TOTAL	57,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	3,43	SERV. TERCEIRO	0,28	BDI(20,4900 %)	11,70	68,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,6600
M	07068 / ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar	m2	1,0500
O	04303 / ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	kg	4,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	UNID
07607/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000025	327,80	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00005	13,52	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000175	9,05	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000175	11,26	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000025	27,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000025	22,98	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000456	194,50	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002868	12,70	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000956	16,51	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003824	60,96	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0010994	11,43	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000228	31,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0486604	10,00	0,49
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000717	120,00	0,09

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

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	UNID
07607/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003824	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0378048	4,50	0,17
02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,6600	3,00	1,98
03374 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	kg	3,3600	1,80	6,05
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000125	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000684	13,85	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00005	16,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002151	4,90	0,01
10786 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000456	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008604	35,90	0,03
07071 / ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar	m2	1,0500	40,33	42,35
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002151	165,00	0,35
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00005	40,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2500	7,86	4,00
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2280	5,92	2,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001912	300,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002151	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0486604	4,00	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,32	MATERIAL	51,57	CUSTO TOTAL	56,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	3,43	SERV. TERCEIRO	0,28	BDI(20,4900 %)	12,01	70,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,6600
M	07071 / ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar	m2	1,0500
O	04303 / ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	kg	4,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2500

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

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	UNID
07607/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, Linha Ravena, cor branco brilhante, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	UNID
09677/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07126	10,00	0,71
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00105	120,00	0,13
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00056	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,05439	4,50	0,24
02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200	3,00	1,56
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	8,0000	1,00	8,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00008	16,50	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
10054 / ORSE	Cerâmica 34 x 34 cm, Elizabeth, linha Ravena, cor Branco brilhante, ou similar	m2	1,0500	19,67	20,65
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	40,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00126	35,90	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00315	165,00	0,52
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00315	4,90	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	11,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00056	60,96	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00161	11,43	0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00004	22,98	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00042	12,70	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	194,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00014	16,51	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00004	327,80	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	9,05	0,00

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

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, Linha Ravena, cor branco brilhante, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	UNID
09677/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,26	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	27,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,92	3,61
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	7,86	6,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07126	4,00	0,29
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00315	12,54	0,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00028	300,00	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,92	MATERIAL	31,96	CUSTO TOTAL	42,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	5,09	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(20,4900 %)	8,68	51,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200
M	02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	8,0000
M	10054 / ORSE	Cerâmica 34 x 34 cm, Elizabeth, linha Ravena, cor Branco brilhante, ou similar	m2	1,0500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, alta resistência, linha porcelanato progetto, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	UNID
02204/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00094725	120,00	0,11
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005052	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,04937915	4,50	0,22
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0642867	10,00	0,64
02516 / ORSE	Cerâmica 45 x 45 cm, Portobello, linha progetto porcelanato bianco tu polido, ou similar	m2	1,0500	111,53	117,11

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

Fls. nº
Rub.

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

25/68

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, alta resistência, linha porcelanato progetto, Portobello ou similar, aplica do com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	UNID
02204/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,3800	3,00	1,14
03374 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	kg	3,7800	1,80	6,80
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000175	10,80	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000245	11,26	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00008445	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00002815	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00007	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00284175	165,00	0,47
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00284175	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011367	35,90	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000563	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00007	16,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000035	22,98	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000035	27,50	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00014	18,80	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001263	16,51	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000035	327,80	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00007	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00014	11,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000563	194,50	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003789	12,70	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000245	9,05	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	,00145245	11,43	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005052	60,96	0,03
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2815	5,92	3,39
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3500	7,86	5,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00284175	12,54	0,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002526	300,00	0,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0642867	4,00	0,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,42	MATERIAL	126,61	CUSTO TOTAL	135,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	4,57	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI(20,4900 %)	27,86	163,84

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

Fls. nº
Rub.

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, alta resistência, linha porcelanato progetto, Portobello ou similar, aplica do com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	UNID
02204/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02516 / ORSE	Cerâmica 45 x 45 cm, Portobello, linha progetto porcelanato bianco tu polido, ou similar	m2	1,0500
M	02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,3800
O	04303 / ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	kg	4,5000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2500

CÓDIGO	Revisão de esquadria de madeira	UNID
01797/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000045	518,00	0,02
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000045	246,00	0,01
	MATERIAL				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002475	165,00	0,41
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000045	30,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00009	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00009	22,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002475	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00099	35,90	0,04
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000395	60,96	0,02
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00009	37,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03884	4,50	0,17
13330 / ORSE	Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro e m zamac, ref.401 E, cromada, ou similar	un	0,1800	60,00	10,80
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00033	12,70	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	194,50	0,00

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

CÓDIGO	Revisão de esquadria de madeira	UNID
01797/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,001265	11,43	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00011	16,51	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	13,85	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,05599	10,00	0,56
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000395	6,00	0,00
01560 / ORSE	Faixa de madeira de lei (muiracatiara) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m³/m)	m	0,1800	21,66	3,90
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000825	120,00	0,10
00843 / ORSE	Dobradiça aço laminado,tipo reforçado, 3.1/2" x 2.1/2, esp.2.4 mm (Lider ou similar)	un	0,5400	12,74	6,88
00487 / ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	m	0,9000	38,00	34,20
01690 / ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	1,0800	4,30	4,64
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,4500	7,86	7,20
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,92	1,20
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,05599	4,00	0,22
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00022	300,00	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002475	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,13	MATERIAL	61,74	CUSTO TOTAL	70,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(103,4900%)	4,27	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI(20,4900 %)	14,44	84,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00487 / ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	m	0,9000
M	00843 / ORSE	Dobradiça aço laminado,tipo reforçado, 3.1/2" x 2.1/2, esp.2.4 mm (Lider ou similar)	un	0,5400
M	01560 / ORSE	Faixa de madeira de lei (muiracatiara) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m³/m)	m	0,1800
M	01690 / ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	1,0800
M	13330 / ORSE	Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401	un	0,1800
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,4500
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,4500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

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

CÓDIGO	Revisão de esquadrias de aluminio	UNID
01841/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0004	36,90	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0004	21,30	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0225	165,00	3,71
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0225	4,90	0,11
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0090	35,90	0,32
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5090	10,00	5,09
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	194,50	0,12
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0030	12,70	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	16,51	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0040	60,96	0,24
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0115	11,43	0,13
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	13,85	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4131	4,50	1,86
00508 / ORSE	Cantoneira aluminio anodizado cor fosca, 1 1/2" x 1/8" - 0,625 kg/m	m	0,5000	32,58	16,29
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0075	120,00	0,90
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0040	6,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	2,0000	7,86	31,99
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	5,92	36,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0020	300,00	0,60
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5090	4,00	2,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0225	12,54	0,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,48	MATERIAL	28,91	CUSTO TOTAL	99,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	34,65	SERV. TERCEIRO	2,92	BDI(20,4900 %)	20,48	120,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00508 / ORSE	Cantoneira aluminio anodizado cor fosca, 1 1/2" x 1/8" - 0,625 kg/m	m	0,5000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
O	10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	2,0000

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

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

26/68

CÓDIGO	Revisão de esquadrias de aluminio	UNID
01841/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06110/SINAPI	Serralheiro (horista)	h	2,0000
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h	3,0000

CÓDIGO	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	UNID
00624/ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43132/SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0020	25,00	0,05
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,065152	10,00	0,65
20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0150	9,00	0,14
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000032	31,50	0,00
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000064	43,90	0,00
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000128	16,51	0,00
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	60,96	0,03
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001472	11,43	0,02
11891/SINAPI	Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacaoem pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	m	1,1000	4,85	5,34
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000064	194,50	0,01
02673/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	0,4500	4,33	1,95
02557/SINAPI	Caixa de luz "4 x 4" em aco esmaltada	un	0,1000	4,59	0,46
11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000032	52,69	0,00
11241/ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000064	160,00	0,01
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00096	120,00	0,12
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,000064	36,90	0,00
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001152	35,90	0,04
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,00288	4,90	0,01
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000064	22,89	0,00
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,00288	165,00	0,48
10394/ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	0,2000	0,32	0,06
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000096	13,85	0,00
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,05104	4,50	0,23
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000512	6,00	0,00
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000384	12,70	0,00

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

Fls. nº
Rub.

CÓDIGO	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	UNID
00624/ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,49%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,3200	5,92	3,85
02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3200	7,86	5,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,065152	4,00	0,26
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00288	12,54	0,04
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000256	300,00	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,41	MATERIAL	9,60	CUSTO TOTAL	18,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	4,56	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI(20,4900%)	3,88	22,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 10394/ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	0,2000
M 02557/SINAPI	Caixa de luz "4 x 4" em aco esmaltada	un	0,1000
M 02673/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	0,4500
M 11891/SINAPI	Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacaoem pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	m	1,1000
M 20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0150
M 43132/SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0020
O 10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3200
O 10552/ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3200
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,3200
P 02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3200

CÓDIGO	Revisão de ponto de tomada de força tipo 1	UNID
00629/ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01008/SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2	m	1,2050	5,89	7,10
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,009765	4,90	0,05
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002252	22,89	0,01
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,009765	165,00	1,61

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

CÓDIGO	Revisão de ponto de tomada de força tipo 1	UNID
00629/ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001044	31,50	0,00
11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001126	52,69	0,01
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,1718808	4,50	0,77
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,220906	10,00	2,21
02674/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	0,4720	5,39	2,54
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003255	120,00	0,39
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001736	6,00	0,01
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003132	13,85	0,00
04024/ORSE	Tomada 3p, 220V, 20A	un	0,1000	11,73	1,17
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,003906	35,90	0,14
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002088	194,50	0,04
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000434	16,51	0,01
20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0150	9,00	0,14
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016234	60,96	0,10
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,004991	11,43	0,06
02685/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	0,3150	8,42	2,65
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001302	12,70	0,02
11241/ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002252	160,00	0,04
39175/SINAPI	Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	un	0,2000	1,15	0,23
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002252	43,90	0,01
43132/SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0020	25,00	0,05
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,0002088	36,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,0440	5,92	12,58
02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,1260	7,86	18,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,220906	4,00	0,88
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009765	12,54	0,12
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000868	300,00	0,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,03	MATERIAL	19,37	CUSTO TOTAL	51,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	15,56	SERV. TERCEIRO	1,26	BDI(20,4900%)	10,50	61,72

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

CÓDIGO	Revisão de ponto de tomada de força tipo 1	UNID
00629/ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04024/ORSE	Tomada 3p, 220V, 20A	un	0,1000
M 01008/SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2	m	1,2050
M 02674/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	0,4720
M 02685/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	0,3150
M 20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0150
M 39175/SINAPI	Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	un	0,2000
M 43132/SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0020
O 10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0440
O 10552/ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,1260
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,0440
P 02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,1260

CÓDIGO	Sifao para levatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	UNID
03672/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06145/SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000	14,35	14,35
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	194,50	0,02
11257/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,43	0,03
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,96	0,05
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,70	0,01
10592/ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005	34,45	0,00
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	13,85	0,00
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00981/ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5000	0,22	0,11
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	120,00	0,18
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,51	0,00

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

Adriano Nogueira Mocinho
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

CÓDIGO	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	UNID
03672/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	23,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00035	22,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	43,50	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000	7,86	8,00
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	5,92	6,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,00	0,41
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,89	MATERIAL	17,00	CUSTO TOTAL	31,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	7,13	SERV. TERCEIRO	0,59	BDI(20,4900 %)	6,48	38,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5000
M 06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000

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

Fls. nº
Rub.

CÓDIGO	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar - Rev 02	UNID
00230/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00003	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00003	518,00	0,02
	MATERIAL				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	13,85	0,00
10576 / ORSE	Formão grande	un	0,00006	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00003	30,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	31,50	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	22,89	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,08549	4,50	0,38
02187 / ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, cor clara, 1ª qualid, comp=51cm, 26 un/m² (Itabaianinha ou similar)	un	26,0000	0,70	18,20
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00077	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	120,00	0,18
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,70	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,51	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00077	60,96	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	36,90	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,43	0,03
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00006	37,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00014	194,50	0,03
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	5,92	8,43
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3000	7,86	4,80
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,00	0,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,50	MATERIAL	20,73	CUSTO TOTAL	34,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(103,4900%)	6,73	SERV. TERCEIRO	0,59	BDI(20,4900 %)	7,09	41,67

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

CÓDIGO	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar - Rev 02	UNID
00230/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02187 / ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, cor clara, 1ª qualid, comp=51cm, 26 un/m² (Itabaianinha ou similar	un	26,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7000

CÓDIGO	Torneira cromada de mesa, 1/27 ou 3/47, para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86906/ SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1200	0,06	0,01
43461 / SINAPI	Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0900	0,32	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1200	0,81	0,10
43467 / SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0300	0,56	0,02
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0900	0,94	0,08
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0300	1,15	0,03
13415 / SINAPI	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	1,0000	60,00	60,00
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0210	2,95	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1200	2,28	0,27
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1200	0,70	0,08
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,030516	5,92	0,37
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,091314	7,86	1,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,90	MATERIAL	60,68	CUSTO TOTAL	62,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,93	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900 %)	12,81	75,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0210

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

CÓDIGO	Torneira cromada de mesa, 1/27 ou 3/47, para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86906/ SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 13415 / SINAPI	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	1,0000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0900
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0300

CÓDIGO	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_07/2019	UNID
92539/ SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	,00000992	4.874,54	0,05
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4529	0,81	0,37
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4529	0,70	0,32
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0700	18,00	1,26
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4529	2,28	1,03
04430 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *5 x 6* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	1,9560	8,90	17,41
04425 / SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,6580	17,00	11,19
04408 / SINAPI	Ripa nao aparelhada, *1,5 x 5* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regiao - bruta	m	3,2920	1,50	4,94
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4529	0,06	0,03
39027 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,0500	15,00	0,75
40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0300	15,00	0,45
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3500	0,45	0,16
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1029	0,01	0,00
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3500	1,26	0,44
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1029	0,76	0,08
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h	,10426857	9,97	2,12
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,2024	7,86	3,24
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,15141	7,86	2,42
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,033618	0,94	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,82	MATERIAL	38,43	CUSTO TOTAL	46,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(103,4900%)	3,96	SERV. TERCEIRO	0,03	BDI(20,4900 %)	9,48	55,77

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

Adriano N. Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/... A14974...

28/68

CÓDIGO		UNID
92539/SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04408 / SINAPI	Ripa nao aparelhada, *1,5 x 5* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regiao - bruta	m	3,2920
M	04425 / SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,6580
M	04430 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *5 x 6* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	1,9560
M	20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0700
M	39027 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,0500
M	40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0300
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,2000
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,1500
O	93281 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,0431
O	93282 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	0,0598

CÓDIGO		UNID
01525/ORSE	Tubo pvc rigido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00018	43,50	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00012	60,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00021	22,80	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00033	23,00	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00012	31,36	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	194,50	0,01
09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	10,13	10,23
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	11,43	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	60,96	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	16,51	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00003	19,57	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080	81,38	0,65
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	10,00	0,61

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

CÓDIGO		UNID
01525/ORSE	Tubo pvc rigido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	120,00	0,11
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110	78,37	0,86
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	165,00	0,45
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00003	34,45	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	12,70	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,92	3,61
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000	7,86	4,80
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	4,00	0,24
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,14	MATERIAL	13,27	CUSTO TOTAL	22,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	4,27	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI(20,4900 %)	4,51	26,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080
M	02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110
M	09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000

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

CÓDIGO		UNID
10730/ORSE	Vaso sanitário convencional, linha parati, LOGASA ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de descida de embutir e engate plástico	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0246825	165,00	4,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,009873	35,90	0,35
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0246825	4,90	0,12
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00026	19,57	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00026	34,45	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000577	36,90	0,02
06653 / ORSE	Tubo descida de embutir com curva para caixa de descarga de sobrepor tigre ou similar	un	1,0000	8,07	8,07
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002885	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0008655	13,85	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4415185	4,50	1,99
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,004388	6,00	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0082275	120,00	0,99
00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	27,90	27,90
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,558373	10,00	5,58
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,7830	0,66	4,48
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,003291	12,70	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001097	16,51	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,004388	60,96	0,27
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0126155	11,43	0,14
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	3,60	3,60
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	10,29	10,29
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000577	194,50	0,11
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00286	23,00	0,07
01030 / SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	1,0000	40,00	40,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,0162	70,00	1,13
11515 / ORSE	Vaso sanitário convencional, linha parati, Logasa ou similar	un	1,0000	141,15	141,15
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00104	31,36	0,03
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00104	60,00	0,06
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00156	43,50	0,07
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00182	22,80	0,04
00230 / ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000	19,99	19,99
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,6000	7,86	41,59

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

CÓDIGO		UNID
10730/ORSE	Vaso sanitário convencional, linha parati, LOGASA ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de descida de embutir e engate plástico	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,49%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,8850	5,92	34,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0246825	12,54	0,31
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,002194	300,00	0,66
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,558373	4,00	2,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	37,52	MATERIAL	270,65	CUSTO TOTAL	350,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	38,82	SERV. TERCEIRO	3,20	BDI(20,4900 %)	71,75	421,94

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	06653 / ORSE	Tubo descida de embutir com curva para caixa de descarga de sobrepor tigre ou similar	un	1,0000
M	11515 / ORSE	Vaso sanitário convencional, linha parati, Logasa ou similar	un	1,0000
M	01030 / SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	1,0000
M	06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000
M	06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000
O	01903 / 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	0,0150
O	02477 / ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	1,5000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,3000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,3000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,3000

CÓDIGO		UNID
01816/ORSE	Visor em aluminio com vidro liso 4mm	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4000	0,06	0,02
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2000	1,15	0,23

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

Fls. nº
Rub.

Adriano Nunes Machado
Arquiteto Urbanista
CAU/BR A149745-6

29/08

CÓDIGO	Visor em aluminio com vidro liso 4mm	UNID
01816/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2000	1,09	0,22
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2000	0,56	0,11
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2000	0,74	0,15
02445 / ORSE	Visor em aluminio com vidro liso 4mm	m2	1,0000	170,00	170,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4000	0,81	0,32
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4000	0,70	0,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4000	2,28	0,91
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
10489 / SINAPI	Vidraceiro (horista)	h	0,2024	7,86	3,24
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,20344	5,92	2,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,79	MATERIAL	172,24	CUSTO TOTAL	177,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	2,90	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900%)	36,46	214,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02445 / ORSE	Visor em aluminio com vidro liso 4mm	m2	1,0000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2000
O	88325 / SINAPI	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,2000

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	UNID
00153/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000456	11,50	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0031812	120,00	0,38
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,21589744	10,00	2,16
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00042416	16,51	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000798	9,05	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000114	327,80	0,04
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000228	13,52	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00169664	6,00	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,0306432	71,00	2,18

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

Fls. nº
Rub.

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	UNID
00153/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,5864	0,80	3,67
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5864	0,66	3,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00019616	194,50	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	,00487784	11,43	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0095436	165,00	1,57
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000114	27,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000228	40,80	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000114	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000228	16,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00019616	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00381744	35,90	0,14
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0095436	4,90	0,05
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000798	11,26	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,16684928	4,50	0,75
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00009808	31,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00127248	12,70	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00029424	13,85	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000456	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00057	10,80	0,01
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	40,0000	0,63	25,20
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00169664	60,96	0,10
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,9808	5,92	11,82
04730 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,1400	7,86	18,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0095436	12,54	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,21589744	4,00	0,86
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00084832	300,00	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,77	MATERIAL	39,48	CUSTO TOTAL	70,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	15,28	SERV. TERCEIRO	1,23	BDI(20,4900%)	14,50	85,26

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

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	UNID
00153/ORSE		m2

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	40,0000
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	0,0252
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8800
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,1400
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,1400
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,8800

CÓDIGO	Basculante em aluminio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	UNID
11945/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,66	0,90
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002024	194,50	0,04
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0002	16,50	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,00324	70,00	0,23
12794 / ORSE	Basculante em aluminio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro	m2	1,0000	380,00	380,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0046276	11,43	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016096	60,96	0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004024	16,51	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012072	12,70	0,02
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048216	10,00	2,05
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003018	120,00	0,36
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016096	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1606292	4,50	0,72

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

CÓDIGO	Basculante em aluminio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	UNID
11945/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003036	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001012	31,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002024	36,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009054	165,00	1,49
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009054	4,90	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036216	35,90	0,13
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04730 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	7,86	15,99
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0120	5,92	12,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009054	12,54	0,11
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008048	300,00	0,24
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048216	4,00	0,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,85	MATERIAL	386,24	CUSTO TOTAL	415,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	14,33	SERV. TERCEIRO	1,17	BDI(20,4900%)	85,15	500,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12794 / ORSE	Basculante em aluminio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro	m2	1,0000
O	01903 / 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 - Confeçã	m3	0,0030
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	UNID
00006/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

30/68

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	UNID
00006/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000015	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00003	16,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000015	27,50	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000105	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000105	9,05	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00006	11,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00033	16,51	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00132	60,96	0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003795	11,43	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	194,50	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00297	35,90	0,11
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00003	13,52	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00003	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,007425	165,00	1,23
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,007425	4,90	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00099	12,70	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000075	10,80	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000015	327,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,15096	4,50	0,68
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00132	6,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,16797	10,00	1,68
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00006	18,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002475	120,00	0,30
04728 / ORSE	Telhadeira chata 10"	un	0,00045	13,85	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1500	7,86	2,40
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	5,92	18,07
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,007425	12,54	0,09
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00066	300,00	0,20
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,16797	4,00	0,67

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

Fls. nº
Rub.

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	UNID
00006/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,06	MATERIAL	4,27	CUSTO TOTAL	25,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	10,41	SERV. TERCEIRO	0,96	BDI(20,4900 %)	5,27	30,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,5000

CÓDIGO	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	UNID
00191/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00096	11,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00048	36,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00864	35,90	0,31
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,48864	10,00	4,89
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0072	120,00	0,86
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00048	194,50	0,09
12984 / ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	m2	1,0000	498,14	498,14
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00288	12,70	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00096	16,51	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00384	60,96	0,23
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01104	11,43	0,13
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00024	327,80	0,08
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00096	18,80	0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00024	22,98	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0216	4,90	0,11
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0216	165,00	3,56
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00024	27,50	0,01
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00048	40,80	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00024	31,50	0,01

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

CÓDIGO	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	UNID
00191/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Telhadeira chata 10"	un	0,00072	13,85	0,01
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00048	16,50	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00384	6,00	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00048	13,52	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00168	9,05	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00168	11,26	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0012	10,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3828	4,50	1,72
02511 / ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	m	2,6600	19,62	52,19
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4000	7,86	38,39
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,4000	5,92	28,91
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0216	12,54	0,27
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00192	300,00	0,58
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,48864	4,00	1,95

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,07	MATERIAL	562,57	CUSTO TOTAL	632,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	34,23	SERV. TERCEIRO	2,80	BDI(20,4900 %)	129,63	762,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02511 / ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	m	2,6600
M	12984 / ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	m2	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,4000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,4000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,4000

CÓDIGO	Ducha manual mod. 1972 linha C ou similar	UNID
04394/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Ducha manual mod. 1972 linha C ou similar	UNID
04394/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	23,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0327	4,50	0,15
03764 / ORSE	Ducha manual mod. 1972 linha C ou similar	un	1,0000	269,88	269,88
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4200	0,22	0,09
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	165,00	0,37
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	120,00	0,09
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005	34,45	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	35,90	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	10,00	0,51
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,00	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00035	22,80	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	43,50	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	11,43	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	60,96	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	16,51	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	12,70	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000	7,86	8,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	4,00	0,20
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,93	MATERIAL	271,21	CUSTO TOTAL	279,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	4,07	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI(20,4900 %)	57,27	336,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4200
M	03764 / ORSE	Ducha manual mod. 1972 linha C ou similar	un	1,0000

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

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

31/68

CÓDIGO	Ducha manual mod. 1972 linha C ou similar	UNID
04394/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000

CÓDIGO	Grade proteção c/ barra chata 1/8" x 5/8"	UNID
01848/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0099	165,00	1,63
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00176	60,96	0,11
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,17832	4,50	0,80
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00024	194,50	0,05
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,0090	70,00	0,63
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00506	11,43	0,06
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00044	16,51	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00132	12,70	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,22396	10,00	2,24
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0033	120,00	0,40
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,8000	0,66	1,85
01054 / ORSE	Grade de proteção c/ barra chata ferro 1/8" x 5/8"	m2	1,0000	76,92	76,92
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00176	6,00	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0099	4,90	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00396	35,90	0,14
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00024	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0002	16,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00036	13,85	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01

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

CÓDIGO	Grade proteção c/ barra chata 1/8" x 5/8"	UNID
01848/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00012	31,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2000	5,92	14,46
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	7,86	15,99
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0099	12,54	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,22396	4,00	0,90
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00088	300,00	0,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,96	MATERIAL	85,02	CUSTO TOTAL	116,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	15,49	SERV. TERCEIRO	1,28	BDI(20,4900 %)	23,92	140,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01054 / ORSE	Grade de proteção c/ barra chata ferro 1/8" x 5/8"	m2	1,0000
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,0090
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,8000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2000

CÓDIGO	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Aluminio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeleira, 01 porta-toalha rosto e 01 p orta-toalha banho)	UNID
04545/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	120,00	0,18
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02

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

CÓDIGO	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Aluminio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeleira, 01 porta-toalha rosto e 01 p orta-toalha banho)	UNID
04545/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,70	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,43	0,03
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	43,50	0,03
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	23,00	0,03
04232 / ORSE	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Aluminio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeleira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)	un	1,0000	33,65	33,65
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,51	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,96	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	34,45	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000	7,86	15,99
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,00	0,41
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,86	MATERIAL	36,16	CUSTO TOTAL	52,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	8,13	SERV. TERCEIRO	0,59	BDI(20,4900 %)	10,81	63,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04232 / ORSE	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Aluminio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeleira, 01 porta-toalha r	un	1,0000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,0000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000

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

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	UNID
12290/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00648	35,90	0,23
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0162	4,90	0,08
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00012	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00012	34,45	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0162	165,00	2,67
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00024	40,80	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00024	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00024	16,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00012	22,98	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00012	27,50	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00084	11,26	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00084	9,05	0,01
02585 / ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	0,4800	300,00	144,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00288	6,00	0,02
02257 / ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	1,0000	85,99	85,99
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,26988	4,50	1,21
02384 / ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	1,0000	52,68	52,68
09964 / ORSE	Perfil Aluminio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000	20,69	24,83
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006	10,80	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00048	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00036	13,85	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00012	31,50	0,00
07479 / ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	0,8000	46,82	37,46
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00072	16,51	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00048	11,50	0,01
11683 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	39,96	39,96
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00024	194,50	0,05
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00012	327,80	0,04
12057 / ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colacação de torneira ou válvula	un	1,0000	16,58	16,58
12056 / ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colacação de cuba	un	1,0000	110,56	110,56
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00828	11,43	0,09
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00288	60,96	0,18
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00216	12,70	0,03

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

Fls. nº
Rub.

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

32/68

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	UNID
12290/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12051 / ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	2,0000	28,55	57,10
06136 / SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000	174,25	174,25
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00024	13,52	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00048	31,36	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0054	120,00	0,65
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00048	60,00	0,03
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00072	43,50	0,03
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00084	22,80	0,02
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00132	23,00	0,03
00718 / ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	un	1,0000	73,86	73,86
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,36648	10,00	3,66
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,2000	7,86	19,19
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2000	5,92	14,46
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,2000	7,86	19,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0162	12,54	0,20
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00144	300,00	0,43
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,36648	4,00	1,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,96	MATERIAL	826,40	CUSTO TOTAL	881,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	26,88	SERV. TERCEIRO	2,10	BDI(20,4900 %)	180,59	1.061,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00718 / ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	un	1,0000
M	02257 / ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	1,0000
M	02384 / ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	1,0000
M	02585 / ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	0,4800
M	07479 / ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	0,8000
M	09964 / ORSE	Perfil Aluminio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000
M	12051 / ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	2,0000
M	12056 / ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	1,0000

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

Fls. nº
Rub.

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	UNID
12290/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 12057 / ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un	1,0000
M 06136 / SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000
M 11683 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,2000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,2000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,2000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2000

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 4m a 6 m	UNID
00209/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0010	518,00	0,52
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0010	246,00	0,25
	MATERIAL				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,5950	4,50	7,18
08877 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	16,0000	50,77	812,32
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0030	13,85	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0010	31,30	0,03
02064 / ORSE	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porc a 5/8"	un	1,0000	168,40	168,40
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0150	6,00	0,09
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0300	120,00	3,60
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	2,0360	10,00	20,36
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0900	165,00	14,85
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0020	37,90	0,08
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0120	12,70	0,15
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0040	16,51	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0150	60,96	0,91
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0460	11,43	0,53

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 4m a 6 m	UNID
00209/ORSE		un

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	0,0020	194,50	0,39
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0010	30,00	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0020	36,90	0,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0360	35,90	1,29
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0900	4,90	0,44
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0020	22,89	0,05
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0020	15,15	0,03
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	10,0000	7,86	159,94
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	10,0000	5,92	120,47
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0080	300,00	2,40
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0900	12,54	1,13
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,0360	4,00	8,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	137,80	MATERIAL	1.030,91	CUSTO TOTAL	1.323,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,77	ENC.(103,4900%)	142,61	SERV. TERCEIRO	11,67	BDI(20,4900 %)	271,24	1.595,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02064 / ORSE	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"	un	1,0000
M	08877 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	16,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	10,0000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	10,0000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	10,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	10,0000

CÓDIGO	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualr ização	UNID
10170/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,0000	0,66	6,60

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

CÓDIGO	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualr ização	UNID
10170/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01753 / ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encer adO	m2	1,0000	35,00	35,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	6,60	CUSTO TOTAL	41,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	35,00	BDI(20,4900 %)	8,52	50,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,0000
S	01753 / ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m2	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
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1237888	10,00	1,24
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	11,50	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,00432	70,00	0,30
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	27,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001232	194,50	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0027968	11,43	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009728	60,96	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007296	12,70	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002432	16,51	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8088	0,66	1,19
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001824	120,00	0,22
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,005472	165,00	0,90
01772 / ORSE	Placa de inauguração em aluminio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	un	1,0000	1.500,00	1.500,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	22,98	0,00

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

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

33/68

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0972056	4,50	0,44
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001848	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000616	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009728	6,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,005472	4,90	0,03
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00012	16,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0021888	35,90	0,08
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001232	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6160	5,92	7,42
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	7,86	9,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1237888	4,00	0,50
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004864	300,00	0,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,005472	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,37	MATERIAL	1.504,55	CUSTO TOTAL	1.522,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	8,65	SERV. TERCEIRO	0,72	BDI(20,4900 %)	311,92		1.834,21

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	01903 / 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 - Confecçã	m3	0,0040
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

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

Fls. nº
Rub.

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-óca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID
03628/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000375	246,00	0,09
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000375	518,00	0,19
	MATERIAL				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,0108	70,00	0,76
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220	0,66	2,98
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00075	37,90	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000758	36,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,013572	35,90	0,49
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000758	194,50	0,15
03080 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina,testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	1,0000	56,75	56,75
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040	15,00	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,017342	11,43	0,20
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,005657	60,96	0,34
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001508	16,51	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,004524	12,70	0,06
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000379	31,50	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000375	30,00	0,01
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	210,00	210,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,767572	10,00	7,68
00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000	3,60	10,80
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01131	120,00	1,36
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005657	6,00	0,03
01808 / ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	un	1,0000	299,90	299,90
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,601889	4,50	2,71
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001137	13,85	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03393	4,90	0,17
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03393	165,00	5,60
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00075	15,15	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00075	22,89	0,02
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	3,7500	7,86	59,98
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,7900	5,92	45,66

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

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-óca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID
03628/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03393	12,54	0,43
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003016	300,00	0,90
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,767572	4,00	3,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	51,92	MATERIAL	600,19	CUSTO TOTAL	710,51	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,28	ENC.(103,4900%)	53,72	SERV. TERCEIRO	4,40	BDI(20,4900 %)	145,58		856,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000
M	01808 / ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	un	1,0000
M	05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000
M	03080 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina,testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trinc	cj	1,0000
M	05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040
O	01903 / 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 - Confecçã	m3	0,0100
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,7500
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	3,7500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,7500
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	3,7500

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID
03540/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000515	246,00	0,13
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000515	518,00	0,27
	MATERIAL				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,20555632	10,00	12,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00710544	12,70	0,09
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0532908	4,90	0,26
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,02131632	35,90	0,77

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

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID
03540/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00103848	36,90	0,04
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0003	16,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00015	22,98	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00015	27,50	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00103	22,89	0,02
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00103	37,90	0,04
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00105	11,26	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00105	9,05	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00015	327,80	0,05
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	11,50	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,011448	70,00	0,80
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,79332	0,66	3,16
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00155772	13,85	0,02
00944 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inox ável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	un	1,0000	168,19	168,19
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00895892	6,00	0,05
01825 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 80 x 210cm	un	1,0000	822,62	822,62
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,92351484	4,50	4,16
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00075	10,80	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	18,80	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00103	15,15	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00051924	31,50	0,02
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	210,00	210,00
09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un	3,0000	12,29	36,87
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	40,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0532908	165,00	8,79
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000515	30,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0177636	120,00	2,13
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00103848	194,50	0,20
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	15,00	0,30
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	,02723752	11,43	0,31
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00895892	60,96	0,55
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00236848	16,51	0,04

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

Adriano Alves Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

34/68

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID
03540/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,49%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	5,1924	5,92	62,55
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000	7,86	23,99
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	5,1500	7,86	82,37
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00473696	300,00	1,42
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,20555632	4,00	4,82
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0532908	12,54	0,67

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	83,01	MATERIAL	1.271,64	CUSTO TOTAL	1.447,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,40	ENC.(103,4900%)	85,90	SERV. TERCEIRO	6,91	BDI(20,4900 %)	296,67		1.744,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01757 / ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m - fornecimento	un	1,0000
O	01769 / ORSE	Batente em madeira de lei 1 = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de ali	un	1,0000
O	08957 / ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	un	3,0000
O	12632 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxável, cilindro em	un	1,0000

CÓDIGO	Porta ou janela em aluminio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	UNID
11948/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003018	120,00	0,36
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003036	13,85	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009054	165,00	1,49
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001012	31,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048216	10,00	2,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009054	4,90	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016096	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1606292	4,50	0,72
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00

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

Fls. nº
Rub

CÓDIGO	Porta ou janela em aluminio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	UNID
11948/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036216	35,90	0,13
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012072	12,70	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
12797 / ORSE	Porta ou janela em aluminio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilho s, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	1,0000	250,00	250,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,00324	70,00	0,23
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,66	0,90
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004024	16,51	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0002	16,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002024	36,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002024	194,50	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0046276	11,43	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016096	60,96	0,10
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	7,86	15,99
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0120	5,92	12,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008048	300,00	0,24
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048216	4,00	0,82
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009054	12,54	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,85	MATERIAL	256,24	CUSTO TOTAL	285,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	14,33	SERV. TERCEIRO	1,17	BDI(20,4900 %)	58,52		344,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12797 / ORSE	Porta ou janela em aluminio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou	m2	1,0000

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

CÓDIGO	Porta ou janela em aluminio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	UNID
11948/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01903 / 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 - Confecçã	m3	0,0030
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Portão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas	UNID
04330/ORSE		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	,00006864	194,50	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000034	327,80	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00027064	16,51	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00108256	60,96	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	,00311236	11,43	0,04
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,4200	38,00	15,96
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,000864	70,00	0,06
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,36176	0,66	0,24
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000136	11,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000068	13,52	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000238	9,05	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000238	11,26	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000034	27,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000034	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000068	16,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00081192	12,70	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00010296	13,85	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0020298	120,00	0,24
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00108256	6,00	0,01
02310 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	m	9,3500	41,97	392,42
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,09834912	4,50	0,44
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00017	10,80	0,00

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

CÓDIGO	Portão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas	UNID
04330/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000136	18,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00006864	36,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00003432	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000068	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0060894	165,00	1,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000134	21,30	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000134	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0060894	4,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00243576	35,90	0,09
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,13775576	10,00	1,38
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3432	5,92	4,13
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3400	7,86	5,44
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,6700	7,86	10,72
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0060894	12,54	0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00054128	300,00	0,16
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,13775576	4,00	0,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,97	MATERIAL	412,01	CUSTO TOTAL	433,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	10,32	SERV. TERCEIRO	0,79	BDI(20,4900 %)	88,74		521,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02310 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	m	9,3500
M	10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,4200
O	01903 / 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 - Confecçã	m3	0,0008
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3400
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3400
O	10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	0,6700
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3400
P	06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,6700
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3400

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

Adriano Alves Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

CÓDIGO	Portão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas	UNID
04330/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID
03314/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	11,50	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	9,05	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	27,50	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,01824	71,00	1,30
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,2200	0,80	1,78
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2200	0,66	1,47
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000132	194,50	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,002898	11,43	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001008	60,96	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000252	16,51	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000756	12,70	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	22,98	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00012	16,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002268	35,90	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00567	4,90	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00567	165,00	0,94
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000066	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000198	13,85	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000132	36,90	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001008	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00189	120,00	0,23
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,128268	10,00	1,28

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID
03314/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,101346	4,50	0,46
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6600	5,92	7,95
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	7,86	9,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,128268	4,00	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000504	300,00	0,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00567	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,63	MATERIAL	7,73	CUSTO TOTAL	26,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,490%)	8,92	SERV. TERCEIRO	0,73	BDI(20,490 %)	5,33	31,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	03309 / ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de	m3	0,0150
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

CÓDIGO	Remoção de esquadria de aluminio e vidro Rev. 01 - 03/2022	UNID
12346/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00009	40,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	35,90	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	10,00	0,92
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,90	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	165,00	0,67
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,071775	4,50	0,32
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000135	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000045	31,50	0,00

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

CÓDIGO	Remoção de esquadria de aluminio e vidro Rev. 01 - 03/2022	UNID
12346/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	120,00	0,16
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00072	60,96	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00009	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00009	16,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000045	22,98	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000045	27,50	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000315	11,26	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00018	11,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00009	194,50	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00207	11,43	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	12,70	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	16,51	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000315	9,05	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4500	5,92	5,42
10489 / SINAPI	Vidraceiro (horista)	h	0,4500	7,86	7,20
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	4,00	0,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,20	MATERIAL	2,24	CUSTO TOTAL	15,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,490%)	6,42	SERV. TERCEIRO	0,53	BDI(20,490 %)	3,15	18,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4500
O	13130 / ORSE	Encargos Complementares - Vidraceiro	h	0,4500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4500
P	10489 / SINAPI	Vidraceiro (horista)	h	0,4500

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

CÓDIGO	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	UNID
97644/ SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2500	0,56	0,14
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3750	2,28	0,86
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2500	1,13	0,28
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1250	1,09	0,14
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1250	0,74	0,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3750	0,06	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3750	0,81	0,30
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3750	0,70	0,26
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,12715	7,86	2,03
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2543	5,92	3,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,51	MATERIAL	2,10	CUSTO TOTAL	7,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,490%)	2,58	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,490 %)	1,47	8,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1250
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2500

CÓDIGO	Remoção de vaso sanitário	UNID
02095/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00056	60,96	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	194,50	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,26	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07126	10,00	0,71
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	13,85	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,80	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	11,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00105	120,00	0,13

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

Fls. nº
Rub.

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

36/68

CÓDIGO	Remoção de vaso sanitário	UNID
02095/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00056	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0630	4,50	0,28
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00002	16,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00161	11,43	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	10,80	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00001	22,98	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00014	16,51	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00042	12,70	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00126	35,90	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00315	4,90	0,02
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00315	165,00	0,52
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	27,50	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00001	327,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	5,92	7,23
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	7,86	1,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07126	4,00	0,29
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00315	12,54	0,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00028	300,00	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,34	MATERIAL	1,79	CUSTO TOTAL	11,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	4,49	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(20,4900 %)	2,26	13,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

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

CÓDIGO	Remoção de vaso sanitário	UNID
02095/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Revisão de ponto de água tipo 3	UNID
01205/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,004304	6,00	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00807	120,00	0,97
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,547684	10,00	5,48
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,3490	81,38	28,40
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,003228	12,70	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,004304	60,96	0,26
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000255	34,45	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001076	16,51	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,012374	11,43	0,14
09869 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	3,1960	10,64	34,01
03501 / SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	0,1000	5,53	0,55
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000566	194,50	0,11
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00102	31,36	0,03
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00102	60,00	0,06
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00153	43,50	0,07
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,001785	22,80	0,04
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,002805	23,00	0,06
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,433073	4,50	1,95
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000849	13,85	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,009684	35,90	0,35
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,02421	4,90	0,12
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000255	19,57	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000283	31,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000566	36,90	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,02421	165,00	3,99
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,8300	5,92	34,09
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,5500	7,86	40,79

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

CÓDIGO	Revisão de ponto de água tipo 3	UNID
01205/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,02421	12,54	0,30
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,002152	300,00	0,65
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,547684	4,00	2,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	36,79	MATERIAL	76,74	CUSTO TOTAL	154,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	38,09	SERV. TERCEIRO	3,14	BDI(20,4900 %)	31,71	186,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,3490
M	03501 / SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	0,1000
M	09869 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	3,1960
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,8300
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,5500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,8300
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,5500

CÓDIGO	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	UNID
01682/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1500	81,38	12,21
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4037388	10,00	4,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,017847	165,00	2,94
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0002076	34,45	0,01
00793 / ORSE	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	un	0,6000	29,84	17,90
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,005949	120,00	0,71
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0031728	6,00	0,02
02336 / ORSE	Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 100mm	m	1,8000	16,50	29,70
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0014532	22,80	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0031728	60,96	0,19
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000378	194,50	0,07

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

CÓDIGO	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	UNID
01682/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002076	19,57	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0008304	31,36	0,03
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0008304	60,00	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007932	16,51	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0012456	43,50	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0091218	11,43	0,10
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0023796	12,70	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3136194	4,50	1,41
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0022836	23,00	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000378	36,90	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000567	13,85	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0071388	35,90	0,26
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,017847	4,90	0,09
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000189	31,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,0760	7,86	33,20
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,8900	5,92	22,77
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,017847	12,54	0,22
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0015864	300,00	0,48
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4037388	4,00	1,62

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,51	MATERIAL	69,93	CUSTO TOTAL	128,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	28,46	SERV. TERCEIRO	2,32	BDI(20,4900 %)	26,27	154,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1500
M	00793 / ORSE	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	un	0,6000
M	02336 / ORSE	Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 100mm	m	1,8000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,8900
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,0760
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,0760

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

Fls. nº
Rub.

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

37/68

CÓDIGO	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	UNID
01682/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,8900

CÓDIGO	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal, 1", com reposição de 10% do material - R1	UNID
00497/BASE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000433	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000433	518,00	0,02
	MATERIAL				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000294	36,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003806	16,51	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014791	60,96	0,09
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000294	194,50	0,06
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000866	37,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0043769	11,43	0,05
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000866	22,89	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1666452	4,50	0,75
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000441	13,85	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000147	31,50	0,00
09410 / ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	m	0,3333	11,76	3,92
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0085635	165,00	1,41
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000433	30,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000866	15,15	0,00
01974 / ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	m	0,5000	3,92	1,96
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0200	17,00	0,34
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0085635	4,90	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0034254	35,90	0,12
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0014791	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0028545	120,00	0,34
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1937254	10,00	1,94
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0011418	12,70	0,01
00121 / BASE	Telha cerâmica tipo canal, 1" qualid, comp=50cm, 26 un/m² (Rio Grande do Norte ou similar)	un	3,4000	0,75	2,55

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

Fls. nº
Rub.

CÓDIGO	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal, 1", com reposição de 10% do material - R1	UNID
00497/BASE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,49%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4700	5,92	17,71
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,4330	7,86	6,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0007612	300,00	0,23
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0085635	12,54	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1937254	4,00	0,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,10	MATERIAL	13,62	CUSTO TOTAL	39,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(103,4900%)	12,54	SERV. TERCEIRO	1,11	BDI(20,4900%)	8,07	47,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00121 / BASE	Telha cerâmica tipo canal, 1" qualid, comp=50cm, 26 un/m² (Rio Grande do Norte ou similar)	un	3,4000
O	00009 / ORSE	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m2	1,0000
O	00030 / ORSE	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	m2	0,1000
O	00196 / ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças pri	m2	0,1000
O	00278 / ORSE	Limpeza (Lavagem) de telhas	m2	0,9000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000

CÓDIGO	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01	UNID
01897/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00008	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00008	518,00	0,04
	MATERIAL				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00032	16,51	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	60,96	0,07

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

CÓDIGO	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01	UNID
01897/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00096	12,70	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00016	37,90	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1276	4,50	0,57
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00024	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00008	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0072	165,00	1,19
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00008	30,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00288	35,90	0,10
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00016	36,90	0,01
01561 / ORSE	Madeira massaranduba serrada	m3	0,0040	7.800,00	31,20
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,16288	10,00	1,63
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00016	194,50	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0072	4,90	0,04
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00016	22,89	0,00
07170 / SINAPI	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (1 x c), cor branca, sem logomarca - para protecao d e obras	m2	1,0500	2,23	2,34
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00368	11,43	0,04
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00016	15,15	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0024	120,00	0,29
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,8000	7,86	12,80
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,8000	5,92	9,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0072	12,54	0,09
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00064	300,00	0,19
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,16288	4,00	0,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,03	MATERIAL	37,55	CUSTO TOTAL	60,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(103,4900%)	11,41	SERV. TERCEIRO	0,93	BDI(20,4900%)	12,49	73,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01561 / ORSE	Madeira massaranduba serrada	m3	0,0040

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

K

CÓDIGO	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01	UNID
01897/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 07170 / SINAPI	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (1 x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras	m2	1,0500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,8000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,8000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,8000

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha infantil 08254, CELITE ou similar, inclusive assento sanitário infantil, conjunto de fixação DE CA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	UNID
02072/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02305 / ORSE	Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar	un	1,0000	9,13	9,13
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0022	23,00	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0012	43,50	0,05
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0008	60,00	0,05
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0008	31,36	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0002	34,45	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3190	4,50	1,44
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00	2,97
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0014	22,80	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	13,85	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	60,96	0,20
00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	27,90	27,90
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	120,00	0,72
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5600	0,22	0,12
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,70	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,51	0,01

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

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

38/68

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha infantil 08254, CELITE ou similar, inclusive assento sanitário infantil, conjunto de fixação DE CA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	UNID
02072 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0092	11,43	0,11
11786 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) infantil, sifonado, de louca branca,(sem assento)	un	1,0000	340,00	340,00
11761 / SINAPI	Assento vaso sanitario infantil em plastico branco	un	1,0000	77,42	77,42
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	3,60	3,60
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	10,29	10,29
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	194,50	0,08
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	5,92	24,09
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,0000	7,86	31,99
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,00	1,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,56	MATERIAL	478,71	CUSTO TOTAL	537,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	28,52	SERV. TERCEIRO	2,34	BDI(20,4900 %)	110,06	647,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5600
M	02305 / ORSE	Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar	un	1,0000
M	06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000
M	06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000
M	11761 / SINAPI	Assento vaso sanitario infantil em plastico branco	un	1,0000
M	11786 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) infantil, sifonado, de louca branca,(sem assento)	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,0000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000

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

Fls. nº
Rub.

CÓDIGO	Vidro liso incolor 5mm - Rev 01_10/2021	UNID
01879/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02430 / ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 5mm	m2	1,0000	266,00	266,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	266,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	266,00	BDI(20,4900 %)	54,50	320,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02430 / ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 5mm	m2	1,0000

CÓDIGO	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 04 _10/2021	UNID
01884/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4000	0,81	0,32
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4000	0,06	0,02
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2000	0,74	0,15
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4000	0,70	0,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4000	2,28	0,91
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2000	0,56	0,11
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2000	1,15	0,23
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2000	1,09	0,22
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,20344	5,92	2,45
10489 / SINAPI	Vidraceiro (horista)	h	0,2024	7,86	3,24
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02432 / ORSE	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens	m2	1,0000	271,70	271,70

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,79	MATERIAL	2,24	CUSTO TOTAL	279,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	2,90	SERV. TERCEIRO	271,70	BDI(20,4900 %)	57,30	336,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2000
O	88325 / SINAPI	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,2000

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

CÓDIGO	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 04 _10/2021	UNID
01884/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02432 / ORSE	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens	m2	1,0000

CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), betoneira 400 l, e = 4 cm áreas secas e molhadas sobre laje , e = 3 cm áreas molhadas sobre impermeabilização, casa e edificação pública padrão. sf_11/2014	UNID
87640/ SINAPI		m2

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 potencia 2 cv, semcarregador	un	,00002259	5.849,50	0,13
	MATERIAL				
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1400	0,74	0,10
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,07208	70,00	5,05
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	24,87205	0,66	16,42
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,15105	0,76	0,11
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1400	1,09	0,15
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0700	1,15	0,08
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0700	0,56	0,04
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,15105	0,01	0,00
07334 / SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	l	0,2100	15,00	3,15
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,36105	2,28	0,82
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,36105	0,70	0,25
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,36105	0,81	0,29
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,36105	0,06	0,02
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,142408	7,86	2,28
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,071204	5,92	0,86
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,15206203	9,97	3,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,7748625	0,94	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,06	MATERIAL	26,48	CUSTO TOTAL	32,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC.(103,4900%)	3,17	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(20,4900 %)	6,74	39,65

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

CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), betoneira 400 l, e = 4 cm áreas secas e molhadas sobre laje , e = 3 cm áreas molhadas sobre impermeabilização, casa e edificação pública padrão. sf_11/2014	UNID
87640/ SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,5000
M	07334 / SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	l	0,2100
O	87301 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. e	m3	0,0930
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1400
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0700

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - K1	UNID
00140/ ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00001	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00001	194,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00023	11,43	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00008	60,96	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	35,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	16,51	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	12,70	0,00
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000	0,22	0,09
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,35	0,14
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000015	13,85	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,00001	36,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,00001	21,30	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	165,00	0,07
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000005	31,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,007975	4,50	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	120,00	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	10,00	0,10
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	25,00	0,50
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	8,50	8,50

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

Adriano Machado
Arquiteto Urbanista
CAU/BR A149745-6

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	UNID
00140/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,49%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0500	7,86	0,80
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0500	5,92	0,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	4,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,69	MATERIAL	9,47	CUSTO TOTAL	10,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,71	SERV. TERCEIRO	0,06	BDI(20,4900 %)	2,24	13,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000
M	39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200
M	00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0500
O	10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0500
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0500

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,45	0,45
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,81	0,81
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,26	1,26
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,28	2,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,70	0,70
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06

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

Fls. nº
Rub.

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,49%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,0120	7,86	16,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,95	MATERIAL	5,56	CUSTO TOTAL	21,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	8,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900 %)	4,46	26,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95309 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confecção mecânica e transporte	UNID
12032/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	60,96	0,20
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,51	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,70	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	194,50	0,16
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,43	0,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00	2,97
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	120,00	0,72
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01

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

CÓDIGO	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confecção mecânica e transporte	UNID
12032/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	0,80	145,60
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	1,2160	70,00	85,12
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,92	48,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,00	1,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,68	MATERIAL	241,11	CUSTO TOTAL	291,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	24,51	SERV. TERCEIRO	2,34	BDI(20,4900 %)	59,76	351,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	1,2160
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	1,0800	70,00	75,60
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,66	298,45
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00	2,97

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

Adriano Machado
Arquiteto Urbanista
CAU/BR A149745-6

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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	194,50	0,16
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,43	0,11
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	60,96	0,20
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,70	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,51	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	120,00	0,72
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,92	48,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,00	1,63
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,68	MATERIAL	384,44	CUSTO TOTAL	434,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	24,51	SERV. TERCEIRO	2,34	BDI(20,4900 %)	89,13	524,10

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
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	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

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

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
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	120,00	0,72
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00	2,97
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	1,0800	70,00	75,60
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,66	198,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	194,50	0,16
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0092	11,43	0,11
12893 / SINAPI	Bota de segurance com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	60,96	0,20
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,51	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurance aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,70	0,03
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,92	48,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,00	1,63
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,68	MATERIAL	283,99	CUSTO TOTAL	334,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	24,51	SERV. TERCEIRO	2,34	BDI(20,4900 %)	68,54	403,06

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
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

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

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gross a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
03309/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurance aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,70	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,51	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000	0,66	97,68
12893 / SINAPI	Bota de segurance com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	60,96	0,20
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0092	11,43	0,11
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	148,0000	0,80	118,40
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00	2,97
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	120,00	0,72
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	194,50	0,16
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	1,2160	71,00	86,34
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,92	48,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,00	1,63
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,68	MATERIAL	312,81	CUSTO TOTAL	363,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	24,51	SERV. TERCEIRO	2,34	BDI(20,4900 %)	74,45	437,79

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	148,0000
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000

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

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gross a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
03309/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	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 mecânica e transporte	UNID
03308/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00	2,97
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	120,00	0,72
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,51	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurance com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	60,96	0,20
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0092	11,43	0,11
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	194,50	0,16
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,66	120,12
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	0,80	145,60
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	1,2160	71,00	86,34
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de segurance aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,70	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,92	48,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,00	1,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,68	MATERIAL	362,45	CUSTO TOTAL	412,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	24,51	SERV. TERCEIRO	2,34	BDI(20,4900 %)	84,62	497,60

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

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

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
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	UNID
04303/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000126	35,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000315	4,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000105	120,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000056	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0006587	4,50	0,00
03374 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	kg	0,8400	1,80	1,51
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000021	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000007	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000315	165,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0007126	10,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurance aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000042	12,70	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000014	16,51	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurance com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000056	60,96	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0000161	11,43	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000014	194,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000014	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0070	5,92	0,08
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000028	300,00	0,00

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

Fls. nº
Rub.

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	UNID
04303/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000315	12,54	0,00
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0007126	4,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	1,53	CUSTO TOTAL	1,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900 %)	0,33	1,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03374/ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	kg	0,8400
O	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0070
P	06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,0070

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87301/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 potencia 2 cv, semcarregador	un	,00042635	5.849,50	2,49
	MATERIAL				
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,8500	0,81	2,31
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,8500	0,70	2,00
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,8500	0,06	0,17
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,8500	2,28	6,50
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	459,8500	0,66	303,50
00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	1,3600	70,00	95,20
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,8500	0,01	0,03
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,8500	0,76	2,17
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	2,869095	9,97	58,21
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705/SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,4125	0,94	1,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,60	MATERIAL	411,88	CUSTO TOTAL	473,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,49	ENC.(103,4900%)	29,61	SERV. TERCEIRO	1,33	BDI(20,4900 %)		571,01

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

Fls. nº
Rub.

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
	97,10	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	1,3600
M	01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	459,8500
O	88377/SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	2,8500
O	88830/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,1300
O	88831/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	3,7200

CÓDIGO	Batente em madeira de lei 1 = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	UNID
01769/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249/ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00014	518,00	0,07
11248/ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00014	246,00	0,03
	MATERIAL				
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00028848	194,50	0,06
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,79332	0,66	3,16
05075/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	15,00	0,30
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,44205632	10,00	4,42
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0065136	120,00	0,78
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00333392	6,00	0,02
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	,00998752	11,43	0,11
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00333392	60,96	0,20
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00086848	16,51	0,01
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00260544	12,70	0,03
10282/ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	40,80	0,01
10788/ORSE	Pá quadrada	un	,00028848	36,90	0,01
11246/ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00105	9,05	0,01
10577/ORSE	Serrote 40cm	un	0,00014	30,00	0,00
10578/ORSE	Formão grande	un	0,00028	15,15	0,00
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00028	22,89	0,01
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0195408	4,90	0,10

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

CÓDIGO	Batente em madeira de lei 1 = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	UNID
01769/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00781632	35,90	0,28
02378/ORSE	Vale transporte	un	,32538984	4,50	1,46
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0195408	165,00	3,22
10789/ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0003	16,50	0,00
10790/ORSE	Prumo de face	un	0,00015	22,98	0,00
11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0,00015	27,50	0,00
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	11,50	0,01
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	13,52	0,00
11247/ORSE	Serra mármore	un	0,00015	327,80	0,05
11244/ORSE	Martelo com unha	un	0,00028	37,90	0,01
11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00105	11,26	0,01
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00043272	13,85	0,01
05015/ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	210,00	210,00
00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,011448	70,00	0,80
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00014424	31,50	0,00
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00075	10,80	0,01
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	18,80	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,4424	5,92	17,38
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,4000	7,86	22,39
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000	7,86	23,99
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0195408	12,54	0,25
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00173696	300,00	0,52
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,44205632	4,00	1,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	31,33	MATERIAL	225,10	CUSTO TOTAL	291,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(103,4900%)	32,43	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI(20,4900 %)	59,73	351,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	05015/ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000
M	05075/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200
O	01903/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 - Confecçã	m3	0,0106

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

CÓDIGO	Batente em madeira de lei 1 = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	UNID
01769/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,4000
O	10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,5000
O	10551/ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,4000
P	06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,4000
P	01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,4000
P	04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch i diurno. af_10/2014	UNID
88831/SINAPI		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 potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000716	5.849,50	0,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,42	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900 %)	0,09	0,51

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 elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88827/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 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 - ch p diurno. af_10/2014	UNID
88830/SINAPI		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 potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001416	5.849,50	0,83
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705/SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2500	0,94	1,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,83	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1,18	BDI(20,4900 %)	0,41	2,42

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

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

42/68

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 diurno. af_10/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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 elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88828 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88829 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 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	preciação. 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 otencia 2 cv, semcarregador	un	0,000064	5.849,50	0,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,37	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900 %)	0,08	0,45

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	0,000064

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 otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000076	5.849,50	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900 %)	0,01	0,05

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	0,0000076

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

Fls. nº
Rub.

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 SINTÉTICA

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 otencia 2 cv, semcarregador	un	0,00007	5.849,50	0,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,41	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900 %)	0,08	0,49

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	0,00007

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	terisis 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	kwh	1,2500	0,94	1,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1,18	BDI(20,4900 %)	0,24	1,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	UNID
88261/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,81	0,81

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

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	UNID
88261/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,45	0,45
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,26	1,26
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,28	2,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,70	0,70
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,0120	7,86	16,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,95	MATERIAL	5,56	CUSTO TOTAL	21,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	8,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900 %)	4,46	26,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95329 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,45	0,45
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,28	2,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,70	0,70
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,81	0,81
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,26	1,26

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,49%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,0094	7,86	16,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,93	MATERIAL	5,56	CUSTO TOTAL	21,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	8,21	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900 %)	4,45	26,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95330 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	UNID
94974/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	218,9300	0,66	144,49
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,8538	70,00	59,77
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,5971	80,00	47,77
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	0,81	5,09
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	2,28	14,33
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	0,70	4,40
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	0,06	0,38
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2858	0,56	3,52
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	6,2858	1,15	7,23
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,39391576	5,92	77,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	37,85	MATERIAL	286,98	CUSTO TOTAL	364,01	PREÇO TOTAL

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

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	39,18	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900 %)	74,59	438,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,8538
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	218,9300
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,5971
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	6,2858

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 e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
	MATERIAL				
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,30	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	30,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	165,00	6,33
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	31,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	13,85	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,00	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	120,00	1,53
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	10,00	8,67
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,66	193,38

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

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,0000

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
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	120,00	0,72
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	60,96	0,20
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,6270	80,00	50,16
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,51	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,70	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,9130	71,00	64,82
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,66	193,38
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	194,50	0,16
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00	2,97
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,2090	80,00	16,72
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0092	11,43	0,11
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,92	48,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,00	1,63
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	23,68	MATERIAL	335,47	CUSTO TOTAL	386,00	PREÇO TOTAL

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

Fls. nº
Rub.

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
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,9130	71,00	64,82
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	35,90	0,55
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,30	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	194,50	0,30
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	60,96	0,41
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	12,70	0,06
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,6270	80,00	50,16
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m3	0,2090	80,00	16,72
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,019596	11,43	0,22
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	16,51	0,03
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	5,92	91,80
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,86	5,76
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	7,86	2,88
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	7,86	5,76
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	4,00	3,47
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	52,18	MATERIAL	347,02	CUSTO TOTAL	458,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(103,4900%)	54,02	SERV. TERCEIRO	4,97	BDI(20,4900 %)	93,89	552,11

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

* 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
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	24,51	SERV. TERCEIRO	2,34	BDI(20,4900 %)	79,09	468,09

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	293,0000
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
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre imperm	UNID
87755/ SINAPI	eabilização, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	m2

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	,00001837	5.849,50	0,11
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,572835	0,70	0,40
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,572835	0,81	0,46
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,572835	0,06	0,03
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,122835	0,01	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3000	0,74	0,22
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	0,56	0,08
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,122835	0,76	0,09
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3000	1,09	0,33
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,572835	2,28	1,31
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1500	1,15	0,17
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,319535	0,66	13,41
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,058616	70,00	4,10
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,12365799	9,97	2,51
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,30516	7,86	4,88
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,15258	5,92	1,84

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

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

CÓDIGO	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre imperm	UNID
87755/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705/SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kWh industrial, sem demanda	kWh	,06087875	0,94	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,53	MATERIAL	20,60	CUSTO TOTAL	30,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,11	ENC.(103,4900%)	4,70	SERV. TERCEIRO	0,06	BDI(20,4900%)	6,15	36,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,5000
O	87301/SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. a	m3	0,0431
O	88309/SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3000
O	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1500

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,49%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06117/SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,0120	7,86	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900%)	0,04	0,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06117/SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,0120

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	UNID
95329/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,49%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01214/SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,0120	7,86	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900%)	0,04	0,23

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

Fls. nº
Rub.

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	UNID
95329/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	01214/SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,0120

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,49%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0094	7,86	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,08	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900%)	0,03	0,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0094

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID
95335/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,49%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0146	7,86	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900%)	0,05	0,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	02696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0146

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,49%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,0067	9,97	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900%)	0,03	0,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,0067

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista	UNID
95358/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,49%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04253/SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h	0,0133	9,97	0,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,14	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900%)	0,06	0,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04253/SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h	0,0133

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de guindaste (encargos complementares) - horista	UNID
95359/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,49%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04254/SINAPI	Operador de guindaste	h	0,0133	9,97	0,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,14	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900%)	0,06	0,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04254/SINAPI	Operador de guindaste	h	0,0133

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de guindaste (encargos complementares) - horista	UNID
95359/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	UNID
95360/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,49%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230/SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0094	9,97	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900%)	0,04	0,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04230/SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0094

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,49%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0172	7,86	0,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,14	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900%)	0,06	0,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0172

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	UNID
95378/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,49%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,0172	5,92	0,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL

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

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900 %)	0,04	0,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0172

CÓDIGO	Curso de capacitação para vidraceiro (encargos complementares) - horista							UNID
95387/ SINAPI								h
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900 %)	0,04	0,23

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,49%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10489 / SINAPI	Vidraceiro (horista)	h	0,0120	7,86	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	10489 / SINAPI	Vidraceiro (horista)	h	0,0120

CÓDIGO	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas							UNID
00030/ ORSE								m2
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(103,4900%)	9,02	SERV. TERCEIRO	0,83	BDI(20,4900 %)	4,56	26,83

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000013	518,00	0,01
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000013	246,00	0,00
	MATERIAL				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,006435	4,90	0,03
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000026	37,90	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00026	36,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00026	194,50	0,05
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001131	60,96	0,07
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00013	31,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,145574	10,00	1,46
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002145	120,00	0,26

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

CÓDIGO	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	UNID
00030/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001131	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,130832	4,50	0,59
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00039	13,85	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,003289	11,43	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,006435	165,00	1,06
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000013	30,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000026	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000026	22,89	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000858	12,70	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000286	16,51	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002574	35,90	0,09
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,1300	7,86	2,08
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3000	5,92	15,66
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000572	300,00	0,17
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006435	12,54	0,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,145574	4,00	0,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,72	MATERIAL	3,69	CUSTO TOTAL	22,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(103,4900%)	9,02	SERV. TERCEIRO	0,83	BDI(20,4900 %)	4,56	26,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,1300
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,1300
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3000

CÓDIGO	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	UNID
08957/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos							UNID
08957/ ORSE								un
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(103,4900%)	7,13	SERV. TERCEIRO	0,59	BDI(20,4900 %)	6,03	35,46

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00005	518,00	0,03
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00005	246,00	0,01
	MATERIAL				
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00005	30,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,70	0,01
09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un	1,0000	12,29	12,29
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	37,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,51	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00075	60,96	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	11,43	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	194,50	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	120,00	0,18
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00075	6,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	13,85	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	5,92	6,02
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,5000	7,86	8,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,00	0,41
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,89	MATERIAL	14,78	CUSTO TOTAL	29,43	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	UNID
08957/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,5000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88267/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,94	0,94
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,81	0,81
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,70	0,70
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,28	2,28
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,32	0,32
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0146	7,86	16,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,97	MATERIAL	5,11	CUSTO TOTAL	21,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	8,26	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900 %)	4,37	25,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000

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

Fls. nº
Rub.

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

46/68

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88267/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 95335 / SINAPI	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	36,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,51	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,96	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,43	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,70	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,30	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	120,00	0,18
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,00	0,41
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,41	CUSTO TOTAL	3,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,59	BDI(20,4900 %)	0,61	3,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008

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

Fls. nº
Rub.

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002
M 10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco 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 seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
	MATERIAL				
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	30,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	37,90	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,00	0,00

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	120,00	0,18
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,43	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	60,96	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,51	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,70	0,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,00	0,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,40	CUSTO TOTAL	3,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,59	BDI(20,4900 %)	0,63	3,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001
E	11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001
M	12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M	12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007
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 seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M	10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M	11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	10577 / ORSE	Serrote 40cm	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

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

R

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	52,69	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,70	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,51	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	60,96	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	120,00	0,18
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,43	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	160,00	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,00	0,41
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,44	CUSTO TOTAL	3,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,59	BDI(20,4900 %)	0,62	3,65

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

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

47/68

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552/ ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
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 com 120ml	un	0,0018
M 11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002
M 11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	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 seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007
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 seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554/ 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
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	34,45	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06

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

Fls. nº
Rub.

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554/ ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	23,00	0,03
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	43,50	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	120,00	0,18
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,51	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,70	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,96	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,43	0,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,00	0,41
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,51	CUSTO TOTAL	3,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,59	BDI(20,4900 %)	0,64	3,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001
M	10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001
M	10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
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
M	11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554/ ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco 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 seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	120,00	0,18
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,70	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,51	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,96	0,05
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,43	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06

* 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
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0002	16,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,00	0,41
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,48	CUSTO TOTAL	3,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,59	BDI(20,4900 %)	0,63	3,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 / 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	10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002
M	10789 / ORSE	Nivel 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
M	11264 / ORSE	Marreta 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

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

Adriano Nunes Machado
Arquiteto Urbanista
CAU/BR A149745-6

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco 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 seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	120,00	0,18
11250 / ORSE	Rolo 18 de carneiro 20cm	un	0,0023	17,50	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,70	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,51	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,96	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,43	0,03
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	298,00	0,03
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	30,24	0,14
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	11,00	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	18,50	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,00	0,41
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,68	CUSTO TOTAL	3,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,59	BDI(20,4900 %)	0,67	3,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / 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
M 10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 11250 / ORSE	Rolo 18 de carneiro 20cm	un	0,0023
M 11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045
M 11252 / ORSE	Escada de aluminio 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 seguranca com biqueira de aco 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 seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
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 - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID
10594/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,43	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,51	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,96	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	120,00	0,18
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,70	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,30	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	36,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,00	0,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,41	CUSTO TOTAL	3,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,59	BDI(20,4900 %)	0,61	3,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002
M 10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID
10594/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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 seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,70	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	120,00	0,18
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	194,50	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,43	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,96	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,51	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,00	0,41
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,58	CUSTO TOTAL	3,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,59	BDI(20,4900 %)	0,65	3,82

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

Fls. nº
Rub.

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco 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 seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Vidraceiro	UNID
13130/ ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	120,00	0,18
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,70	0,01

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Vidraceiro	UNID
13130/ ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,51	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	60,96	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,43	0,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0002	16,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,00	0,41
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,43	CUSTO TOTAL	3,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,59	BDI(20,4900 %)	0,62	3,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0002

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Vidraceiro	UNID
13130/ ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
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 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 seguranca com biqueira de aco 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 seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxável, cilindro em latão maci ço, ref. 882-90 E, similar ou superior	UNID
12632/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000225	518,00	0,12
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000225	246,00	0,06
	MATERIAL				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000675	13,85	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000225	31,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,02025	165,00	3,34
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000225	30,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,358875	4,50	1,61
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,003375	6,00	0,02
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00045	15,15	0,01
00944 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inox ável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	un	1,0000	168,19	168,19
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00045	22,89	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,02025	4,90	0,10

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

CÓDIGO	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxável, cilindro em latão maci ço, ref. 882-90 E, similar ou superior	UNID
12632/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081	35,90	0,29
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00045	36,90	0,02
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00045	37,90	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00045	194,50	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01035	11,43	0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,003375	60,96	0,21
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009	16,51	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4581	10,00	4,58
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027	12,70	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00675	120,00	0,81
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,2500	5,92	27,10
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	2,2500	7,86	35,99
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018	300,00	0,54
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4581	4,00	1,83
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,02025	12,54	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	31,01	MATERIAL	179,49	CUSTO TOTAL	245,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,18	ENC.(103,4900%)	32,08	SERV. TERCEIRO	2,62	BDI(20,4900 %)	50,28	295,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00944 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxável, cilindro em	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,2500
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	2,2500
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	2,2500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,2500

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

Fls. nº
Rub

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

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
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000065	518,00	0,03
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000065	246,00	0,02
	MATERIAL				
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	7,64	0,15
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00013	37,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	165,00	1,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	31,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001055	6,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	13,85	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,113085	4,50	0,51
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	10,13	12,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0021	120,00	0,25
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	43,80	10,25
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,14252	10,00	1,43
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00252	35,90	0,09
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	4,90	0,03
10788 / ORSE	Pá Quadrada	un	0,00015	36,90	0,01
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1220	15,89	1,94
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000065	30,00	0,00
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	25,00	3,75
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00084	12,70	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00028	16,51	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001055	60,96	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00322	11,43	0,04
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00013	22,89	0,00
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	16,00	1,60
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	15,00	0,38
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,0890	5,51	6,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00015	194,50	0,03
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00013	15,15	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7500	5,92	9,04
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,6500	7,86	10,40

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

Fls. nº
Rub.

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00056	300,00	0,17
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,14252	4,00	0,57
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	12,54	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,55	MATERIAL	40,01	CUSTO TOTAL	60,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(103,4900%)	9,89	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI(20,4900 %)	12,36	72,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	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
M	06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1220
M	43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M	00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,6500
P	06121 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7500
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,6500

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	UNID
93282/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000716	4.874,54	0,35
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,70	0,70
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,28	2,28
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,81	0,81

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

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	UNID
93282/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h	1,0133	9,97	20,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,10	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	25,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,35	ENC.(103,4900%)	10,46	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900 %)	5,23	30,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88295 / SINAPI	Operador de guincho com encargos complementares	h	1,0000
O	93277 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	h	1,0000
O	93278 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	h	1,0000

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	UNID
93281/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0001316	4.874,54	0,64
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,28	2,28
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,81	0,81
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,70	0,70
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h	1,0133	9,97	20,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,7800	0,94	0,73

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,10	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	26,55	PREÇO TOTAL

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

R

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	UNID

EQUIPAMENTO	0,64	ENC.(103,4900%)	10,46	SERV. TERCEIRO	0,73	BDI(20,4900 %)	5,44	31,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88295 / SINAPI	Operador de guincho com encargos complementares	h	1,0000
O	93277 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	h	1,0000
O	93278 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	h	1,0000
O	93279 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016	h	1,0000
O	93280 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_0	h	1,0000

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	UNID
93277/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,000064	4.874,54	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,31	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900 %)	0,06	0,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,000064

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	UNID
93278/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000076	4.874,54	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900 %)	0,01	0,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000076

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

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

51/68

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	UNID
93278/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016	UNID
93279/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487/SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,00006	4.874,54	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,29	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900%)	0,06	0,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36487/SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,00006

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016	UNID
93280/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705/SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,7800	0,94	0,73

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,73	BDI(20,4900%)	0,15	0,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705/SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,7800

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016	UNID
93288/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44474/SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0000529	2.426.046,88	128,34

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

Fls. nº
Rub.

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016	UNID
93288/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,81	0,81
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,28	2,28
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,70	0,70
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04254/SINAPI	Operador de guindaste	h	1,0133	9,97	20,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,10	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	153,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	128,34	ENC.(103,4900%)	10,46	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900%)	31,46	184,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88296/SINAPI	Operador de guindaste com encargos complementares	h	1,0000
O	93283/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação.	h	1,0000
O	93284/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/	h	1,0000
O	93296/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e se	h	1,0000

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/2016	UNID
93287/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44474/SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0001172	2.426.046,88	284,33
	MATERIAL				
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,70	0,70
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,28	2,28
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,81	0,81

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

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/2016	UNID
93287/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,49%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04254/SINAPI	Operador de guindaste	h	1,0133	9,97	20,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705/SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	13,0000	0,94	12,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,10	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	321,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	284,33	ENC.(103,4900%)	10,46	SERV. TERCEIRO	12,22	BDI(20,4900%)	65,92	387,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88296/SINAPI	Operador de guindaste com encargos complementares	h	1,0000
O	93283/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação.	h	1,0000
O	93284/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/	h	1,0000
O	93285/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. a	h	1,0000
O	93286/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na	h	1,0000
O	93296/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e se	h	1,0000

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação. af_03/2016	UNID
93283/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44474/SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,00004	2.426.046,88	97,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	97,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	97,04	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900%)	19,88	116,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	44474/SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,00004

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

K

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e seguros. af_03/2016	UNID
93296/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44474/SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0000057	2.426.046,88	13,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	13,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	13,83	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900%)	2,83	16,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	44474/SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000057

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/2016	UNID
93284/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44474/SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0000072	2.426.046,88	17,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	17,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	17,47	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900%)	3,58	21,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	44474/SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000072

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. af_03/2016	UNID
93285/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44474/SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0000643	2.426.046,88	155,99

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	155,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	155,99	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900%)	31,96	187,95

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

Adriano Alves Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

52/68

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. af_03/2016	UNID
93285/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

E 44474/SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000643

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na operação. af_03/2016	UNID
93286/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705/SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	13,0000	0,94	12,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	12,22	BDI(20,4900%)	2,50	14,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705/SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	13,0000

CÓDIGO	Instalação de tesoura (inteira ou meia), biapoiada, em madeira não aparelhada, para vãos maiores ou iguais a 8,0 m e menores que 1 0,0 m, incluso içamento. af_07/2019	UNID
92261/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44474/SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	,00002156	2.426.046,88	52,31
	MATERIAL				
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,6703	0,70	3,97
37370/SINAPI	Alimentecao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,6703	2,28	12,93
40552/SINAPI	Parafuso, auto atarrachante, cabeca chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	cento	0,0400	45,45	1,82
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,6703	0,06	0,34
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,6703	0,81	4,59
43483/SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,4000	1,26	6,80
43459/SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,4000	0,45	2,43
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2703	0,01	0,00
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2703	0,76	0,21
05075/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	1,1250	15,00	16,88
04425/SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	9,0000	17,00	153,00

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

Fls. nº
Rub.

CÓDIGO	Instalação de tesoura (inteira ou meia), biapoiada, em madeira não aparelhada, para vãos maiores ou iguais a 8,0 m e menores que 1 0,0 m, incluso içamento. af_07/2019	UNID
92261/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,49%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	4,0376	7,86	64,58
06117/SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,4168	7,86	22,66
04254/SINAPI	Operador de guindaste	h	,27389499	9,97	5,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705/SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,4729	0,94	1,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	45,61	MATERIAL	202,97	CUSTO TOTAL	349,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	52,31	ENC.(103,4900%)	47,19	SERV. TERCEIRO	1,38	BDI(20,4900%)	71,60	421,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04425/SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	9,0000
M	05075/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	1,1250
M	40552/SINAPI	Parafuso, auto atarrachante, cabeca chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	cento	0,0400
O	88239/SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,4000
O	88262/SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	4,0000
O	93287/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. a	chp	0,1133
O	93288/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. a	chi	0,1570

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248/ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249/ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
	MATERIAL				
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
10282/ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95

* 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 peças da superestrutura	UNID
07692/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	120,00	0,45
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	10,00	2,57
10789/ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	12,70	0,02
11244/ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11246/ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,000252	9,05	0,00
11247/ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	16,51	0,01
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	60,96	0,12
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	11,43	0,07
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	194,50	0,06
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
10790/ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	165,00	1,87
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10586/ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10577/ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	30,00	0,00
10578/ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10585/ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,30	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,92	19,52
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,86	5,76
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	7,86	5,76
00378/SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	7,86	2,88
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	4,00	1,03

* 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 peças da superestrutura	UNID
07692/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,66	MATERIAL	6,39	CUSTO TOTAL	41,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(103,4900%)	17,26	SERV. TERCEIRO	1,47	BDI(20,4900%)	8,57	50,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
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	10555/ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800
P	00378/SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800
P	01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600
P	04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600
P	06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,6200

CÓDIGO	Limpeza (Lavagem) de telhas	UNID
00278/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	165,00	0,15
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	60,96	0,01
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	120,00	0,04
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,00	0,00
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50	0,08
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	13,85	0,00
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	16,51	0,00
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	12,70	0,00
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	11,43	0,01

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

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

CÓDIGO	Limpeza (Lavagem) de telhas	UNID
00278/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	194,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	35,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	10,00	0,20
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,92	2,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	4,00	0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,18	MATERIAL	0,51	CUSTO TOTAL	3,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	1,23	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(20,4900 %)	0,62	3,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	UNID
00196/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00006	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00006	518,00	0,03
	MATERIAL				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00
01974 / ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	m	5,0000	3,92	19,60
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	6,00	0,01
09410 / ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	m	3,3330	11,76	39,20

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

Fls. nº
Rub.

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	UNID
00196/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	120,00	0,22
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	10,00	1,22
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	60,96	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	16,51	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	12,70	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00276	11,43	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	22,89	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	194,50	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	35,90	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00012	37,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00012	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00006	30,00	0,00
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2000	17,00	3,40
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	165,00	0,89
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,6000	7,86	9,60
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	5,92	7,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	4,00	0,49
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,27	MATERIAL	65,19	CUSTO TOTAL	82,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(103,4900%)	8,56	SERV. TERCEIRO	0,70	BDI(20,4900 %)	16,96	99,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01974 / ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	m	5,0000
M	09410 / ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	m	3,3330
M	05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,6000

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	UNID
00196/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Marcação de pontos em gabarito ou cavalete. af_10/2018	UNID
99062/ SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0034	15,00	0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0968	2,28	0,22
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0968	0,70	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0968	0,81	0,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0968	0,06	0,01
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0968	0,45	0,04
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0968	1,26	0,12
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0651063	7,86	1,04
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,0326876	7,86	0,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,77	MATERIAL	0,59	CUSTO TOTAL	2,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,79	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900 %)	0,44	2,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0034
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,0323
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,0645

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88377/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,70	0,70

* 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
88377/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,28	2,28
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,81	0,81
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,0067	9,97	20,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,04	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	25,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	10,38	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900 %)	5,13	30,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95389 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de guincho com encargos complementares	UNID
88295/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,28	2,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,70	0,70
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,81	0,81
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76

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

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

54/68

CÓDIGO	Operador de guincho com encargos complementares	UNID
88295/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,49%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04253/SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h	1,0133	9,97	20,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,10	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	25,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	10,46	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900 %)	5,16	30,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95358/SINAPI	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04253/SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de guindaste com encargos complementares	UNID
88296/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,70	0,70
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,81	0,81
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,28	2,28
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04254/SINAPI	Operador de guindaste	h	1,0133	9,97	20,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,10	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	25,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	10,46	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900 %)	5,16	30,34

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

CÓDIGO	Operador de guindaste com encargos complementares	UNID
88296/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95359/SINAPI	Curso de capacitação para operador de guindaste (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04254/SINAPI	Operador de guindaste	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	UNID
88297/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,28	2,28
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,70	0,70
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,81	0,81
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04230/SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplenagem)	h	1,0094	9,97	20,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,06	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	25,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	10,42	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900 %)	5,14	30,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	UNID
88297/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95360/SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04230/SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplenagem)	h	1,0000

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489/SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,09	1,09
43465/SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,74	0,74
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,81	0,81
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,70	0,70
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,28	2,28
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0172	7,86	16,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,00	MATERIAL	5,68	CUSTO TOTAL	21,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	8,27	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900 %)	4,50	26,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43465/SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43489/SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O 95371/SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000

* 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 SINTÉTICA

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	UNID
02287/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	12,70	0,00
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
11250/ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02
11251/ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	30,24	0,05
11252/ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	298,00	0,01
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	194,50	0,01
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00138	11,43	0,02
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	60,96	0,03
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	16,51	0,00
04725/ORSE	Espátula	un	0,00016	18,50	0,00
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10583/ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,00	0,02
02231/ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	12,00	2,16
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	165,00	0,45
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	13,85	0,00
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	120,00	0,11
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	10,00	0,61
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04783/SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	7,86	6,40
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,92	2,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	4,00	0,24
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07

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

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

55/68

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	UNID
02287/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,32	MATERIAL	3,74	CUSTO TOTAL	12,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	4,49	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI(20,4900 %)	2,64	15,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	UNID
02285/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003328	6,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,001872	165,00	0,31
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000013	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000039	13,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003328	60,96	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0009568	11,43	0,01
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001144	18,50	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000143	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0309374	4,50	0,14
02232 / ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	l	0,1800	12,00	2,16
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000832	16,51	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002496	12,70	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0423488	10,00	0,42
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000026	194,50	0,01
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000286	298,00	0,01

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

Fls. nº
Rub.

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	UNID
02285/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,001287	30,24	0,04
11250 / ORSE	Rolo 18 de carneiro 20cm	un	0,0006578	17,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000026	36,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000624	120,00	0,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0007488	35,90	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,001872	4,90	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,001287	11,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2860	7,86	4,57
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1300	5,92	1,57
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001872	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001664	300,00	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0423488	4,00	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,02	MATERIAL	3,25	CUSTO TOTAL	9,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	3,12	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI(20,4900 %)	1,97	11,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02232 / ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	l	0,1800
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1300
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2860
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2860
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1300

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m - fornecimento	UNID
01757/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01825 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 80 x 210cm	un	1,0000	822,62	822,62

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	822,62	CUSTO TOTAL	822,62	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m - fornecimento	UNID

EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900 %)	168,55	991,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01825 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 80 x 210cm	un	1,0000

CÓDIGO	Preparo de superficie com lixamento e aplicação de 01 demão de liquido selador acrilico	UNID
02282/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	120,00	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	10,00	0,31
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	35,90	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	60,96	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	16,51	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	12,70	0,00
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,60	0,30
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	194,50	0,00
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	298,00	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	30,24	0,03
11250 / ORSE	Rolo 18 de carneiro 20cm	un	0,00046	17,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
01332 / ORSE	Liquido selador acrilico	l	0,2000	6,50	1,30
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	165,00	0,22
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	13,85	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00008	18,50	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,50	0,10
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	11,43	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
	Servente de obras	h	0,1000	5,92	1,20

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

X

CÓDIGO	Preparo de superficie com lixamento e aplicação de 01 demão de liquido selador acrilico	UNID
02282/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,49%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI					
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	7,86	3,20
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	4,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,16	MATERIAL	2,39	CUSTO TOTAL	6,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	2,24	SERV. TERCEIRO	0,18	BDI(20,4900 %)	1,43	8,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01332 / ORSE	Liquido selador acrilico	l	0,2000
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

CÓDIGO	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	UNID
02477/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00014	22,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00099	35,90	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00007	36,90	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00022	23,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00011	16,51	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00008	60,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001265	11,43	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00012	43,50	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00033	12,70	0,00

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

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

56/68

CÓDIGO	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	UNID
02477/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00008	31,36	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00007	194,50	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00044	60,96	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000035	31,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000825	120,00	0,10
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00044	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,046015	4,50	0,21
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000105	13,85	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002475	4,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,05599	10,00	0,56
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002475	165,00	0,41
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00002	34,45	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00002	19,57	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2000	7,86	3,20
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3500	5,92	4,22
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,05599	4,00	0,22
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002475	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00022	300,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,64	MATERIAL	1,40	CUSTO TOTAL	9,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	3,78	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI(20,4900 %)	1,87	11,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3500
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3500

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

Fls. nº
Rub.

CÓDIGO	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	UNID
00009/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000006	518,00	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000006	246,00	0,00
	MATERIAL				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00297	4,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00297	165,00	0,49
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001188	35,90	0,04
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000012	22,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000012	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000006	30,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000396	12,70	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,001518	11,43	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,067188	10,00	0,67
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00099	120,00	0,12
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000522	6,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000012	37,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000132	16,51	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000522	60,96	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,060384	4,50	0,27
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	13,85	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	194,50	0,02
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	5,92	7,23
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0600	7,86	0,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00297	12,54	0,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000264	300,00	0,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,067188	4,00	0,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,02	MATERIAL	1,68	CUSTO TOTAL	10,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	4,17	SERV. TERCEIRO	0,39	BDI(20,4900 %)	2,10	12,36

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

CÓDIGO	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	UNID
00009/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,0600
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0600
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	UNID
91693/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000795	1.241,40	0,10
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,81	0,81
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,70	0,70
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,28	2,28
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0094	9,97	20,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,06	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	25,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,16	ENC.(103,4900%)	10,42	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900 %)	5,16	30,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O	91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O	91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1,0000

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

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	UNID
91692/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001295	1.241,40	0,16
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,81	0,81
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,70	0,70
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,28	2,28
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0094	9,97	20,48
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600	0,94	1,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,06	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	26,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,16	ENC.(103,4900%)	10,42	SERV. TERCEIRO	1,28	BDI(20,4900 %)	5,44	31,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O	91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O	91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1,0000
O	91690 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	h	1,0000
O	91691 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2	h	1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	UNID
91688/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,000072	1.241,40	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900 %)	0,02	0,11

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

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	UNID

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,000072

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	UNID
91689/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000075	1.241,40	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900 %)	0,00	0,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000075

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	UNID
91690/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,00005	1.241,40	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900 %)	0,01	0,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,00005

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

Fls. nº
Rub.

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91691/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600	0,94	1,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1,28	BDI(20,4900 %)	0,26	1,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,56	0,56
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,81	0,81
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,70	0,70
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,28	2,28
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,15	1,15
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0172	5,92	12,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,02	MATERIAL	5,56	CUSTO TOTAL	17,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	6,23	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900 %)	3,65	21,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000

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

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	95378 / SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	UNID
07882/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00014	60,96	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	52,69	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00046	11,43	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00004	160,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	12,70	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	16,51	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	10,00	0,20
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	43,90	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,00	0,00
02052 / ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	1,0000	1,00	1,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01308	4,50	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	165,00	0,15
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	120,00	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	22,89	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	35,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	7,86	3,20
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	4,00	0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,57	MATERIAL	1,49	CUSTO TOTAL	4,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	1,63	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(20,4900 %)	0,98	5,78

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

CÓDIGO	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	UNID
07882/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02052 / ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	1,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Vidraceiro com encargos complementares	UNID
88325/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,28	2,28
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,09	1,09
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,74	0,74
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,70	0,70
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,81	0,81
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
10489 / SINAPI	Vidraceiro (horista)	h	1,0120	7,86	16,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,95	MATERIAL	5,68	CUSTO TOTAL	21,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	8,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,4900 %)	4,48	26,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O	95387 / SINAPI	Curso de capacitação para vidraceiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	10489 / SINAPI	Vidraceiro (horista)	h	1,0000

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

Adriano Nunes Machado
Arquiteto Urbanista
CAU/BR A149745-6

58/68

CÓDIGO		UNID
88325/ SINAPI	Vidraceiro com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

Fls. nº
Rub.

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

Fls. nº
Rub.

REFORMA DA ESCOLA PADRE FREIRE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00463

BDI: 20,49% 13/02/2023

Ref : Junho/2022-1 Moeda : R$

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luiz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odete
Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ :

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE FREIRE	61,59	185.754,63	44,12	81.954,91	31,43	58.382,66	8,53	15.844,89	4,95	9.194,82	2,87	5.331,17
02	REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE FREIRE	38,41	115.822,49	44,12	51.100,83	31,43	36.402,99	8,53	9.879,69	4,95	5.733,21	2,87	3.324,10
	TOTAL SIMPLES ====>>	100,00	301.577,12	44,12	133.055,74	31,43	94.785,65	8,53	25.724,58	4,95	14.928,03	2,87	8.655,27
	TOTAL ACUMULADO ====>>	100,00	301.577,12	44,12	133.055,74	75,55	227.841,39	84,08	253.565,97	89,03	268.494,00	91,90	277.149,27

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

60/68

Fls. nº
Rub.

REFORMA DA ESCOLA PADRE FREIRE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luiz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odete
Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ :

Cod. Empreendimento: 00463
BDI: 20,49% 13/02/2023
Ref : Junho/2022-1 Moeda : R$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	6º MÊS									
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE FREIRE	61,59	185.754,63	8,10	15.046,18								
02	REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA MUNICIPAL PADRE FREIRE	38,41	115.822,49	8,10	9.381,67								
	TOTAL SIMPLES ====>>	100,00	301.577,12	8,10	24.427,85								
	TOTAL ACUMULADO ====>>	100,00	301.577,12	100,00	301.577,12								

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

65/68

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luiz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odete
Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ :

Fls. nº
Rub.

PLANILHA DE B.D.I.

Ref : Junho/2022-1 Moeda : R$

Empreendimento: 00463 - REFORMA DA ESCOLA PADRE FREIRE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	%	3,00%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,80%
03	R - Risco	%	0,97%
04	DF - Despesas Financeiras	%	0,59%
05	L - Lucro	%	6,16%
06	**I - TRIBUTOS (OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL)**		**7,1476%**
06.001	- PIS	%	0,4652%
06.002	- COFINS	%	2,1443%
06.003	- ISS	%	4,5381%
		TOTAL DO BDI :	**20,49%**

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

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

64/68

Fls. nº
Rub.

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luiz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odete
Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ :

VILHA DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTA
Cod. Empreendimento: 00463
REFORMA DA ESCOLA PADRE FREIRE
Ref : Junho/2022-1 Moeda : R$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	**ENCARGOS INSTITUCIONAIS**			**31,00**
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS	%		20,00
A2	SESI	%		0,00
A3	SENAI	%		0,00
A4	INCRA	%		0,00
A5	SEBRAE	%		0,00
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	%		0,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	%		3,00
A8	FGTS	%		8,00
A9	SECONCI-SE	%		0,00
B	**ENCARGOS TRABALHISTAS**			**45,54**
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	%		17,86
B10	FERIADOS	%		3,93
B2	AUXÍLIO ENFERMIDADE	%		0,86
B3	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	%		10,86
B4	LICENÇA PATERNIDADE	%		0,07
B5	FALTAS JUSTIFICADAS	%		0,72
B6	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	%		1,45
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	%		0,10
B8	FÉRIAS GOZADAS	%		9,65
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	%		0,04
C	**ENCARGOS INDENIZATÓRIOS**			**12,41**
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		4,78
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%		0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	%		3,99
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	%		3,13
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%		0,40
D	**INCIDÊNCIAS OU EFEITOS**			**14,54**
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	%		14,12
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		0,42
			VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL :	**103,49%**

Adriano Alves Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

62/68

Fls. nº
Rub.

BASE ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
Travessa Luiz Alves de Oliveira Filho, 30, Galeria Odete
Santana, sala 08 Salgado Filho Aracaju-SE CNPJ :

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA
Cod. Empreendimento: 00463
REFORMA DA ESCOLA PADRE FREIRE
Ref : Junho/2022-1 Moeda : R$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	Encargos Institucionais - Encargos Sociais Básicos			31,00
A01	Previdência Social - INSS	%		20,00
A02	SESI	%		0,00
A03	SENAI	%		0,00
A04	INCRA	%		0,00
A05	SEBRAE	%		0,00
A06	Salário Educação	%		0,00
A07	Seguro Contra Acidnetes do Trabalho	%		3,00
A08	FGTS	%		8,00
A09	SECONCI-SE	%		0,00
B	Encargos Trabalhistas			17,11
B01	Auxílio Enfermidade	%		0,66
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	%		7,40
B07	Salário Materniadae	%		0,03
C	Encargos Indenizatórios			9,53
C01	Aviso Prévio Indenizado	%		3,67
C02	Aviso Prévio Trabalhado	%		0,09
C03	Férias Indenizadas	%		3,06
C04	Depósito Rescisão sem Justa Causa	%		2,40
C05	Indernização Adicional	%		0,31
D	Incidências ou Efeitos			5,62
D01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	%		5,30
D02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	%		0,32
			VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL HORISTA:	**63,26%**

Adriano Nunes Machado
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A149745-6

63/68