CÓDIGO		UNID
12775/ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 3", com tubo de aço galvanizado 3"(vertical) e de 1.1/2"(horizontal superior), formando quadros de 3,10 x 2.50 m, assentada sobre alambrado existente	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	64,80	0,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	12,15	0,04
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0001	36,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,00	0,05
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0001	19,90	0,00
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	189,50	0,04
21015 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)	m	0,3400	115,72	39,34
21012 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (11/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	0,4000	55,16	22,06
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	17,55	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	190,35	0,43
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1268	4,50	0,57
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,0430	48,00	2,06
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
10935 /SINAPI	Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	m2	1,1000	45,90	50,49
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	0,1000	26,90	2,69
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	190,00	1,18
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,5000	8,99	9,11
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,42	13,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,71	MATERIAL	121,25	CUSTO TOTAL	145,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	12,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	34,81	179,84

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

CÓDIGO	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 3", com tubo de aço galvanizado 3"(vertical) e de 1.1/2"(horizontal superior), formando quadros de 3,10 x 2.50 m, assentada sobre alambrado existente	UNID
12775/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	10935 / SINAPI	Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, m	m2	1,1000
M	10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,0430
M	21012 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (11/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	0,4000
M	21015 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)	m	0,3400
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	0,1000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	0,5000
P	06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	UNID
103356/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	,00000313	5.889,50	0,02
	MATERIAL				
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,34057	1,19	1,60
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,008932	110,00	0,98
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,18965	0,74	0,88
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7700	1,24	0,95
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,03465	0,86	0,03
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3850	0,61	0,23
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7700	0,82	0,63
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,03465	0,01	0,00
37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0050	40,33	0,20
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,18965	0,04	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,18965	1,34	1,59
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3850	1,33	0,51

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

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com prep aro em betoneira. af_12/2021	UNID
103356/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,18965	2,39	2,84
34557 /SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiod = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,4200	2,04	0,86
07268 /SINAPI	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8furos na horizontal de 9 x 19 x 29 cm (l x a x c)	un	18,8700	0,66	12,45
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,508122	0,80	1,21
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7888034	8,99	14,37
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3944017	6,42	5,38
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,0349816 8,990		0,61
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,01011595	0,80	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,37	MATERIAL	25,00	CUSTO TOTAL	45,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	10,89	56,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07268 /SINAPI	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8furos na horizontal de 9 x 19 x 29 cm (l x a x c)	un	18,8700
M	34557 /SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiod = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* c	m	0,4200
M	37395 /SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0050
O	87292 /SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0077
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,7700
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3850

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0, 23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
00091/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00792	13,50	0,11
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02376	18,00	0,43
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00264	17,55	0,05
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	18,75	0,05

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

CÓDIGO		UNID
00091/ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0, 23m - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	10,80	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00144	36,90	0,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,34376	14,00	18,81
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0198	190,35	3,77
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01056	6,35	0,07
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,06992	4,50	4,81
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	15,40	0,02
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	18,80	0,05
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00216	18,58	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00072	31,50	0,02
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	40,80	0,05
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	190,00	10,40
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,90	0,29
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,01056	64,80	0,68
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	110,00	35,64
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03036	12,15	0,37
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	126,57	151,88
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00144	189,50	0,27
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,80	72,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0006	25,95	0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0006	327,80	0,20
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	10,22	0,04
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,60	0,05
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	28,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000	8,99	109,29
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,2000	6,42	98,994
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	12,54	0,74
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00528	300,00	1,58
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,34376	5,00	6,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 97,64 MATERIAL 300,24 CUSTO TOTAL 516,81 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	109,89	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	124,03	640,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000
O	01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mec	m3	0,3000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000

CÓDIGO	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituida de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UNID
12128/ORSE		cj

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01
12967 /ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	cj	1,0000	404,10	404,10
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00003	327,80	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80	0,02
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,24
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01962	4,50	0,09

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

CÓDIGO	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituida de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UNID
12128/ORSE		cj

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	40,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	8,99	5,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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	5,00	0,15
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,57	MATERIAL	405,01	CUSTO TOTAL	410,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,89	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	98,56	509,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12967 /ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	cj	1,0000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4"	UNID
13115/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01962	4,50	0,09
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00

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

CÓDIGO	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4"	UNID
13115/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	40,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,24
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01
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	18,75	0,00
13879 /ORSE	Barra de apoio duplo, para vaso sanitário, articulada, em aço inox, L=70cm, d=1 1/4"	un	1,0000	774,89	774,89
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	8,99	5,46
	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	5,00	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,57	MATERIAL	775,80	CUSTO TOTAL	781,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,89	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	187,55	969,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13879 /ORSE	Barra de apoio duplo, para vaso sanitário, articulada, em aço inox, L=70cm, d=1 1/4"	un	1,0000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000

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

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	UNID
05088/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00008443	246,00	0,02
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00008443	518,00	0,04
	MATERIAL				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00008443	29,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00019602	18,80	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000023	36,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000023	19,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00029501	26,89	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00016888	15,15	0,00
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,03588	47,81	1,72
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,001587	55,58	0,09
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	,00032614	26,90	0,01
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,007452	8,65	0,06
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,008855	8,18	0,07
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,000782	63,36	0,05
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	,00052785	26,90	0,01
02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	0,0230	27,00	0,62
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,0690	5,42	0,37
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	2,5944	0,92	2,39
00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	0,0920	0,55	0,05
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,36009013	4,50	1,62
00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	0,0460	25,40	1,17
01803 /ORSE	Porta cadeado médio	un	0,0460	8,00	0,37
02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	0,0230	8,04	0,18
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	0,50048	0,55	0,28
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	0,7919613	21,57	17,08
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,00621	61,02	0,38
01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0138	19,09	0,26
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,02031022	190,00	3,55
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00676988	190,35	1,29
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,6430455	30,00	19,29
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	0,0460	3,40	0,16
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,002208	7,36	0,02

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

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	UNID
05088/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	0,0230	12,66	0,29
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,07843	0,22	0,02
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	,46897757	7,19	10,56
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	0,1380	3,60	0,50
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	0,0230	26,55	0,61
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,000138	446,23	0,06
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	,00130203	40,08	0,05
00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	1,20175	30,16	36,24
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,0065228	0,35	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00346288	64,80	0,22
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,0065228	0,22	0,00
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	0,035742	465,00	16,62
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0207	11,00	0,23
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00270776	13,50	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00090244	17,55	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00352594	6,35	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01038062	12,15	0,13
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	0,01242	200,00	2,48
10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	0,0230	16,88	0,39
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,45946814	14,00	6,43
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	0,0230	21,00	0,48
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00024504	10,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00009799	40,80	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00009799	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00019602	18,75	0,00
00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,01265	17,55	0,22
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,01173	3,90	0,05
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,02667232	111,43	2,97
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,00221025	110,00	0,24
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00010984	32,30	0,00
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	2,0700	2,19	4,53
/	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de n	un	0,0230	43,50	1,00

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

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	UNID
05088/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01030 SINAPI	ylon, nao inclusocano, bolsa, engate				
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,694876	1,19	0,83
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00812391	18,00	0,15
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	0,0690	8,87	0,61
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,2316185	0,80	5,79
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	0,9611838	0,34	0,33
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,1150	2,10	0,24
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00004897	28,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00045222	36,90	0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00009799	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00004897	25,95	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	,00012613	47,69	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	,00012613	163,00	0,02
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	,00006306	34,00	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00010984	60,00	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00016888	48,95	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00034308	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00034308	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00004897	327,80	0,02
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00030206	25,50	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00019221	22,80	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00016475	63,00	0,01
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00002744	37,17	0,00
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,16169	13,19	2,13
06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	0,0115	35,19	0,40
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00067837	18,58	0,01
06138 /SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	0,0230	8,73	0,20
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	0,0460	4,84	0,22
06145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	0,0230	16,18	0,37
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	0,0230	4,70	0,11
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0003726	17,04	0,01
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	0,13938	7,49	1,04
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,3220	3,92	1,26

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

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	UNID
05088/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifaoaparente, saida vertical (sem assento)	un	0,0230	204,00	4,69
10425 /SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm	un	0,0230	92,36	2,12
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,0061479	13,41	0,08
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,02031022	4,90	0,10
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	,00002744	19,57	0,00
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,0137862	3,54	0,05
03744 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	0,01863	48,02	0,89
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	0,4140	4,29	1,78
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	0,4140	2,26	0,94
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	,00005278	8,55	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00022606	31,50	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00045222	189,50	0,09
03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	0,0460	7,35	0,34
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0010557	18,16	0,02
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,0460	0,90	0,04
04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	0,9611838	1,79	1,72
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	,00468027	6,02	0,03
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,01467311	135,37	1,99
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	,00489103	134,66	0,66
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,003105	127,20	0,40
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,0059616	126,57	0,75
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,49019992	8,99	8,93
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,26171811	6,42	30,86
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,27462	8,99	5,00
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,63066	8,99	11,49
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,84457932	8,99	15,38
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,01166537	8,99	0,21
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00180508	300,00	0,54
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,45946814	5,00	2,30
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,02031022	12,54	0,25

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

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	UNID
05088/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,81	MATERIAL	166,01	CUSTO TOTAL	241,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(112,5400%)	38,06	SERV. TERCEIRO	0,06	BDI(24,0000 %)	57,85	298,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91926/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	0,04	0,00
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	4,15	0,04
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	2,39	0,14
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	0,74	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	1,34	0,08
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	1,2434	1,96	2,44
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0580	0,85	0,05
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0580	1,20	0,07
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,03024613	6,56	0,42
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,03024613	8,99	0,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,97	MATERIAL	2,84	CUSTO TOTAL	3,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	0,91	4,72

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	1,2434
M	21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0290
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0290

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm², 1kv / 90º C	UNID
08458/ORSE		m

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	0,000034	189,50	0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000017	34,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000782	12,15	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000255	64,80	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000068	17,55	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000017	31,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00051	190,35	0,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000272	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,027115	4,50	0,12
03814 /ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90º C	m	1,0200	20,16	20,56
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000051	18,58	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000034	163,00	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00153	190,00	0,27
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000034	26,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00153	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000612	18,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000034	36,90	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000034	47,69	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,034612	14,00	0,48
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000204	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1700	6,42	2,32
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1700	8,99	3,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,034612	5,00	0,17
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00153	12,54	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000136	300,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,55	MATERIAL	21,60	CUSTO TOTAL	27,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,87	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	6,54	33,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03814 /ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90º C	m	1,0200

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm², 1kv / 90º C	UNID
08458/ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1700
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1700
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1700
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1700

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 16mm², 1kv / 90º C	UNID
09006/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000225	64,80	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	34,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00003	163,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00003	189,50	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11
03813 /ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90º C	m	1,0200	12,30	12,55
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,24
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	8,99	2,73
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500	6,42	2,05

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 16mm², 1kv / 90º C	UNID
09006/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	0,03054	5,00	0,15
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,25	MATERIAL	13,47	CUSTO TOTAL	18,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,53	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	4,43	22,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03813 /ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90º C	m	1,0200
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1500
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado, flexível, classe 4 ou 5, 6,0mm², 0,6/1kv / 70º C	UNID
12427/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000013	31,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000195	64,80	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000026	26,89	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00039	190,35	0,07
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000208	6,35	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000156	13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000052	17,55	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,020735	4,50	0,09
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000039	18,58	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00117	190,00	0,20
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,026468	14,00	0,37
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00117	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000468	18,00	0,01

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado, flexível, classe 4 ou 5, 6,0mm², 0,6/1kv / 70º C	UNID
12427/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000026	36,90	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000026	47,69	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000026	163,00	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000013	34,00	0,00
00994 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 6 mm2	m	1,0200	5,19	5,29
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000026	189,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000598	12,15	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1300	8,99	2,37
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1300	6,42	1,77
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000104	300,00	0,03
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00117	12,54	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,026468	5,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,94	MATERIAL	6,06	CUSTO TOTAL	10,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	2,49	12,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00994 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu	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	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1300

CÓDIGO	Caixa d´água em polietileno, 1000 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. af_06/2021	UNID
102623/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07139 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	1,13	1,13

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

CÓDIGO	Caixa d´água em polietileno, 1000 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. af_06/2021	UNID
102623/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11674 /SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 25 mm, com corpo dividido	un	2,0000	19,84	39,68
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,8774	3,92	7,36
07141 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	8,71	8,71
00098 /SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 40 mmx 1 1/4", para caixa d'agua	un	1,0000	26,19	26,19
03535 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	5,57	5,57
03522 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", cormarrom, para agua fria predial	un	2,0000	2,29	4,58
03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0053	11,06	0,06
00096 /SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	un	3,0000	11,63	34,89
09874 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,97565	13,28	12,96
34636 /SINAPI	Caixa d'agua / reservatorio em polietileno, 1000 litros, com tampa	un	1,0000	390,00	390,00
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,19285	2,75	0,53
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,4801	0,04	0,22
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,4801	1,34	7,34
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,4801	0,74	4,06
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,4801	2,39	13,10
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,4801	0,31	1,70
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,1600	61,02	9,76
20080 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,6534	17,58	11,49
11830 /SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria,3/4", com haste e torneira metalicos e bala o plastico	un	1,0000	24,81	24,81
11676 /SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 40 mm, com corpo dividido	un	1,0000	42,13	42,13
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,4801	1,06	5,81
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,79676903	8,99	50,94
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,79676903	6,56	38,99

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	89,62	MATERIAL	651,90	CUSTO TOTAL	741,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	177,96	919,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	94489 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,0000
O	94491 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 40 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,0000
O	94648 / SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	m	1,8000

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

CÓDIGO	Caixa d´água em polietileno, 1000 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. af_06/2021	UNID
102623/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	94650 /SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	m	0,9500
O	94672 /SINAPI	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecim	un	2,0000
O	94676 /SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/202	un	1,0000
O	94688 /SINAPI	Tê, pvc, soldável, dn 25 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	1,0000
O	94692 /SINAPI	Tê, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	1,0000
O	94703 /SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - forn	un	3,0000
O	94705 /SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 40 mm x 1 1/4", instalado em reservação predial de água - for	un	1,0000
O	94796 /SINAPI	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,0000
O	02591 /SINAPI	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 25 mm. af_06/2021	un	3,0000
O	02595 /SINAPI	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 40 mm. af_06/2021	un	1,0000
O	02607 /SINAPI	Caixa d´água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	un	1,0000

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.80m	UNID
02796/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
E	11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00008682	246,00	0,02
E	11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00008682	518,00	0,05
		MATERIAL				
M	10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00017364	26,89	0,00
M	10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00004762	19,90	0,00
M	10578 /ORSE	Formão grande	un	,00017364	15,15	0,00
M	10586 /ORSE	Torquesa	un	,00004762	36,90	0,00
M	10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,05142297	4,90	0,25
M	10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00008682	29,90	0,00
M	10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,02056918	18,00	0,37
M	10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00125087	36,90	0,05
M	10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00081332	15,40	0,01
M	10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00040666	25,95	0,01
M	11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00040666	28,00	0,01
M	11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00017364	48,95	0,01

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.80m	UNID
02796/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00284663	11,60	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00062543	31,50	0,02
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2,8000	8,65	24,22
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	43,59488	0,80	34,88
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	17,00608	1,19	20,24
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00864	110,00	0,95
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,18520224	111,43	20,64
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00162664	18,75	0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00081332	13,52	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00040666	327,80	0,13
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00284663	10,22	0,03
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0090	8,55	0,08
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,16330198	14,00	16,29
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2220	40,08	8,90
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,01714099	190,35	3,26
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1980	7,19	1,42
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00905503	6,35	0,06
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	130,5600	0,55	71,81
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,9268476	4,50	4,17
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00203331	10,80	0,02
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00162664	18,80	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018763	18,58	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00905503	64,80	0,59
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	0,0560	26,90	1,51
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	0,0900	26,90	2,42
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	1,1200	0,35	0,39
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	1,1200	0,22	0,25
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00685639	13,50	0,09
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00228546	17,55	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,05142297	190,00	9,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00125087	189,50	0,24
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00081332	40,80	0,03

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.80m	UNID
02796/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,02628284	12,15	0,32
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1800	18,16	3,27
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0163856	134,66	2,21
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0491568	135,37	6,65
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,7980	6,02	4,80
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,254368	6,42	85,34
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	4,066624	8,99	74,07
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,238112	8,99	4,34
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,868224	8,99	15,81
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,05142297	12,54	0,64
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00457092	300,00	1,37
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,16330198	5,00	5,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	84,48	MATERIAL	239,77	CUSTO TOTAL	427,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(112,5400%)	95,08	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(24,0000 %)	102,54	529,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,6000
O	00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0784
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	2,8000
O	00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	1,9200
O	01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	1,6000
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,4400
O	03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,6000

CÓDIGO	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	UNID
09200/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	UNID
09200/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000558	6,35	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000735	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0012555	18,00	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00313875	4,90	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0710055	14,00	0,99
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00104625	190,35	0,20
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000165	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,05616375	4,50	0,25
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000132	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00011025	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00003675	31,50	0,00
09481 /ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	1,0000	4,25	4,25
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000066	40,80	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000066	15,40	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000132	18,75	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004185	13,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001395	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000558	64,80	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00160425	12,15	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00313875	190,00	0,55
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000735	189,50	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000033	25,95	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000066	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000033	327,80	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000231	10,22	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000231	11,60	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000033	28,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3300	8,99	6,01
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3675	6,42	5,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000279	300,00	0,08
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0710055	5,00	0,36

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

CÓDIGO	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	UNID
09200/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00313875	12,54	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,19	MATERIAL	6,37	CUSTO TOTAL	17,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	4,29	22,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09481 /ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	1,0000
O	02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,0125
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3300
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3300
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3300
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3300

CÓDIGO	Caixa sifonada quadrada, com uma entrada e uma saida, d = 100x100x50mm, ref. nº61, acabamento branco, marca Akros ou similar	UNID
01693/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005	37,17	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	32,30	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,79
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	25,50	0,01
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	63,00	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05

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

CÓDIGO	Caixa sifonada quadrada, com uma entrada e uma saida, d = 100x100x50mm, ref. nº61, acabamento branco, marca Akros ou similar	UNID
01693/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00
05103 /SINAPI	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda, branca	un	1,0000	18,14	18,14
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	189,50	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000	8,99	9,11
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,42	6,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
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	7,50	MATERIAL	21,24	CUSTO TOTAL	37,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	8,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	9,09	46,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	05103 / SINAPI	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda, branca	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000

CÓDIGO	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 40 cm (fundo=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm)	UNID
00310/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 40 cm (fundo=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm)	UNID
00310/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000075	518,00	0,04
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000075	246,00	0,02
	MATERIAL				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3563	14,00	4,99
00494 /ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 26 - (4,0KG/M²) - e=0,5mm - dimensões 2,00x1,00m	m2	0,4000	64,56	25,82
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0002	839,00	0,17
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0006	396,76	0,24
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00015	15,15	0,00
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0006	28,00	0,02
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00015	48,95	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0063	18,00	0,11
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01575	4,90	0,08
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00015	26,89	0,00
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0002	28,55	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000075	29,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01575	190,00	2,76
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	18,58	0,00
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,1500	14,94	2,24
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,250425	4,50	1,13
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00525	190,35	1,00
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0004	86,70	0,03
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0004	120,14	0,05
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0002	472,87	0,09
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0004	362,00	0,14
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0016	357,49	0,57
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0004	60,50	0,02
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0002	100,28	0,02
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0004	36,75	0,01
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0004	107,83	0,04
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0004	66,76	0,03

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

CÓDIGO	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 40 cm (fundo=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm)	UNID
00310/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0004	60,67	0,02
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0006	18,69	0,01
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0004	217,86	0,09
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002725	6,35	0,02
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2500	48,00	12,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	17,55	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,002725	64,80	0,18
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00805	12,15	0,10
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0021	13,50	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00015	189,50	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	2,0000	8,99	36,43
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7500	6,42	10,23
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,7500	8,99	13,66
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01575	12,54	0,20
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3563	5,00	1,78
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0014	300,00	0,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,39	MATERIAL	52,08	CUSTO TOTAL	114,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(112,5400%)	31,93	SERV. TERCEIRO	0,06	BDI(24,0000 %)	27,57	142,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00494 /ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 26 - (4,0KG/M²) - e=0,5mm - dimensões 2,00x1,00m	m2	0,4000
M	02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,1500
M	10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2500
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,7500
O	10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	2,0000
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,7500
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7500
P	06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	2,0000

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

CÓDIGO	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 40 cm (fundo=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm)	UNID
00310/ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	UNID
00099/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000036	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000122	36,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000018	25,95	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001817	12,15	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0001422	18,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0003555	4,90	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000036	13,52	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000018	28,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000126	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000126	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000018	327,80	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000072	18,75	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000122	189,50	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000072	18,80	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000632	6,35	0,00
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,0500	47,81	2,39
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000474	13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000158	17,55	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0080422	14,00	0,11
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0500	446,23	22,31
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001185	190,35	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0003555	190,00	0,06
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0069173	4,50	0,03
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000009	10,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000183	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000061	31,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000036	40,80	0,00

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

CÓDIGO	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	UNID
00099/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000632	64,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0180	8,99	0,33
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0610	6,42	0,83
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000316	300,00	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0080422	5,00	0,04
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0003555	12,54	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,54	MATERIAL	24,92	CUSTO TOTAL	26,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,62	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	6,27	32,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	11480 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,0500

CÓDIGO	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	UNID
100984/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37744 /SINAPI	Semirreboque com tres eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 18 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)	un	,00000327	143.181,81	0,47
37763 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *330* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	,00000229	703.729,68	1,61
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	,00000167	819.246,82	1,37
	MATERIAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0405	0,04	0,00
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0405	0,86	0,03
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0405	0,01	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0405	2,39	0,10
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0405	0,74	0,03
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0405	1,34	0,05
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,609591	5,78	3,52

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

CÓDIGO		UNID
100984/SINAPI	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	,02494532	11,41	0,60
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	,01590849	11,41	0,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,96	MATERIAL	3,75	CUSTO TOTAL	8,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,48	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	1,97	10,16	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05631 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_0	chp	0,0083
O	05632 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_0	chi	0,0074
O	89883 /SINAPI	Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000 kg, potência 330 cv, i	chp	0,0153
O	89884 /SINAPI	Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000 kg, potência 330 cv, i	chi	0,0095

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

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
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,017832	4,50	0,08
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00033	190,35	0,06
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	18,75	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	110,00	0,59
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,80	1,81
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000024	189,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000176	64,80	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00001	327,80	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506	12,15	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,60	0,00

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	10,22	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00001	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	15,40	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	14,00	0,31
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	17,55	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	18,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	4,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	190,00	0,17
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	40,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1200	6,42	1,64
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	8,99	1,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	300,00	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	5,00	0,11
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,63	MATERIAL	3,05	CUSTO TOTAL	6,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	1,60	8,996

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	0,0050
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 (horista)	h	0,1000

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

CÓDIGO	Chuveiro elétrico jet master (lorenzetti ou similar)	UNID
09504/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	32,30	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400	0,22	0,18
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	63,00	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,79
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	37,17	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
09834 /ORSE	Chuveiro elétrico jet master (lorenzetti ou similar)	un	1,0000	264,90	264,90
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	25,50	0,03
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000	8,99	18,991
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
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	8,99	MATERIAL	268,15	CUSTO TOTAL	287,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	9,64	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	68,89	355,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400
M 09834 /ORSE	Chuveiro elétrico jet master (lorenzetti ou similar)	un	1,0000

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

CÓDIGO	Chuveiro elétrico jet master (lorenzetti ou similar)	UNID
09504/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	UNID
00147/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00003248	246,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00003248	518,00	0,02
	MATERIAL				
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000159	19,90	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00002694	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00002155	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00016201	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00005399	31,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00001077	40,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0044932	190,00	0,79
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00003248	29,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00006498	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00006498	26,89	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00000538	327,80	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000159	36,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0044932	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00179726	18,00	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000108	36,90	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00001077	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00000538	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00000538	28,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00006498	48,95	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00003772	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00003772	10,22	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,08080207	4,50	0,36
	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0495	26,90	1,33

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

CÓDIGO	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	UNID
00147/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43130 /SINAPI					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00229652	12,15	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00076628	64,80	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00019965	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00059907	13,50	0,01
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3880	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	0,3880	0,35	0,14
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,04026	17,87	0,72
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	0,0194	26,90	0,52
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00076628	6,35	0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,40491	7,19	2,91
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00149772	190,35	0,29
00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	0,07722	30,16	2,33
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,10164686	14,00	1,42
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,9700	8,65	8,39
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00001077	13,52	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0098604	111,43	1,10
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0066	8,55	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000108	189,50	0,02
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,35937	6,02	2,16
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0067716	135,37	0,92
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,1644	0,80	2,53
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0022572	134,66	0,30
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00002155	18,75	0,00
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,00825	17,04	0,14
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0330	17,37	0,57
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,079544	8,99	1,45
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,540086	6,42	7,37
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,324978	8,99	5,92
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,053888	8,99	0,98

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

CÓDIGO	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	UNID
00147/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00039936	300,00	0,12
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,10164686	5,00	0,51
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0044932	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,40	MATERIAL	27,23	CUSTO TOTAL	43,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	8,32	SERV. TERCEIRO	0,03	BDI(24,0000 %)	10,48	54,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0108
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	0,9700
O	03171 /ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	0,3300
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,0500
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0500
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	UNID
00170/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000088	36,90	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00018	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00009	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00009	28,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00063	11,60	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00036	18,80	0,01
00619 /ORSE	Cobogo cimento tipo "escama/veneziana/ cubo", dim: 40 x 40cm x 5cm	un	6,2500	19,30	120,63
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001416	190,35	0,27
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007552	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0630004	4,50	0,28
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00045	10,80	0,00

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

CÓDIGO	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	UNID
00170/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0016992	18,00	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000132	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000044	31,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00018	40,80	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,004248	190,00	0,74
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,004248	4,90	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0960992	14,00	1,35
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00063	10,22	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005664	13,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001888	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007552	64,80	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021712	12,15	0,03
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00036	18,75	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000088	189,50	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,9635	0,80	1,57
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,00594	111,43	0,66
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00018	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00009	327,80	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0440	6,42	0,60
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,9000	8,99	16,39
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003776	300,00	0,11
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004248	12,54	0,05
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0960992	5,00	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,99	MATERIAL	125,72	CUSTO TOTAL	143,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	9,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	34,40	177,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00619 /ORSE	Cobogo cimento tipo "escama/veneziana/ cubo", dim: 40 x 40cm x 5cm	un	6,2500
O	07728 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mec	m3	0,0055
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,9000

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

CÓDIGO	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	UNID
00170/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,9000

CÓDIGO	Colunas para sustentação de cobertura em chapa metálica de aço carbono ASTM-A36, e=3/16", inclusive 01 demão de primer anti-corrosivo	UNID
04340/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03466 /ORSE	Colunas para sustentação de cobertura em chapa metálica de Aço Carbono ASTM-A36, e=3/16", inclusive 01 demão de primer anti-corrosivo	kg	1,0000	53,64	53,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	53,64	CUSTO TOTAL	53,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	12,87	66,51	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03466 /ORSE	Colunas para sustentação de cobertura em chapa metálica de Aço Carbono ASTM-A36, e=3/16", inclusive 01 demão de primer	kg	1,0000

CÓDIGO	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. af_09/2021	UNID
97083/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11281 /SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forca de impacto 1.000 a 1.500 kgf, freq. 600 a 700 golpes p/ minuto, velocidade trabalho de 10 a 15 m/min, pot. de 2,00 a 3,00 hp	un	,00000617	11.459,50	0,07
	MATERIAL				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1340	1,34	0,18
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0890	1,33	0,12
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,0195	6,10	0,12
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1340	2,39	0,32
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0450	1,24	0,06
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1340	0,74	0,10
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0890	0,61	0,05
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0450	0,82	0,04
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1340	0,04	0,01

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

CÓDIGO		UNID
97083/SINAPI	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. af_09/2021	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,09117338	6,42	1,24
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0460989	8,99	0,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,13	MATERIAL	0,95	CUSTO TOTAL	3,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	0,75	3,87	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0450
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0890
O	95264 /SINAPI	Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno. af_09/2016	chp	0,0250
O	95265 /SINAPI	Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chi diurno. af_09/2016	chi	0,0420

CÓDIGO		UNID
06456/ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,001009	518,00	0,52
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,001009	246,00	0,25
	MATERIAL				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,173475	190,00	30,36
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,06939	18,00	1,25
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,004304	36,90	0,16
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,002018	48,95	0,10
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,2000	8,55	1,71
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00

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

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID
06456/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,001009	29,90	0,03
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,002018	15,15	0,03
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,002018	26,89	0,05
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,001316	19,90	0,03
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,001316	36,90	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,004304	189,50	0,82
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,002152	31,50	0,07
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	465,00	465,00
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	1,2200	17,87	21,80
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,088665	12,15	1,08
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,029831	64,80	1,93
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00771	17,55	0,14
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,02313	13,50	0,31
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	17,37	17,37
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
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
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	26,90	40,35
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	26,90	43,04
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	47,81	47,81
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	7,19	88,992
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,006456	18,58	0,12
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	3,138794	4,50	14,12
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,029831	6,35	0,19
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	17,04	4,26
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,057825	190,35	11,01
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	40,08	93,79

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

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID
06456/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,92439	14,00	54,94
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	8,65	692,00
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	10,8900	6,02	65,56
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,173475	4,90	0,85
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	6,5800	8,99	119,85
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	10,0900	8,99	183,79
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,99	6,56
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	21,5200	6,42	293,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,92439	5,00	19,62
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,01542	300,00	4,63
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,173475	12,54	2,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	284,11	MATERIAL	1.716,80	CUSTO TOTAL	2.347,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,77	ENC.(112,5400%)	319,73	SERV. TERCEIRO	0,77	BDI(24,0000 %)	563,48	2.911,32

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	00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	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	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID
07369/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,001009	518,00	0,52
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,001009	246,00	0,25
	MATERIAL				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00

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

CÓDIGO	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID
07369/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,2000	8,55	1,71
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,002018	48,95	0,10
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	47,81	47,81
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	26,90	43,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,029831	64,80	1,93
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
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
34494 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	494,04	494,04
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,02313	13,50	0,31
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00771	17,55	0,14
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,004304	189,50	0,82
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,088665	12,15	1,08
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	1,2200	17,87	21,80
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	17,37	17,37
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	17,04	4,26
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	10,8900	6,02	65,56
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	26,90	40,35
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,173475	4,90	0,85
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,002152	31,50	0,07
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,004304	36,90	0,16
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,06939	18,00	1,25
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,006456	18,58	0,12
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,173475	190,00	30,36

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

CÓDIGO	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID
07369/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,001316	36,90	0,05
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,001316	19,90	0,03
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,002018	26,89	0,05
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,002018	15,15	0,03
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,001009	29,90	0,03
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	8,65	692,00
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	40,08	93,79
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,057825	190,35	11,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	7,19	88,992
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,029831	6,35	0,19
02378 /ORSE	Vale transporte	un	3,138794	4,50	14,12
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,92439	14,00	54,94
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	6,5800	8,99	119,85
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,99	6,56
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	10,0900	8,99	183,79
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	21,5200	6,42	293,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,01542	300,00	4,63
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,92439	5,00	19,62
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,173475	12,54	2,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	284,11	MATERIAL	1.745,84	CUSTO TOTAL	2.376,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,77	ENC.(112,5400%)	319,73	SERV. TERCEIRO	0,77	BDI(24,0000 %)	570,45	2.947,33

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	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
O	03346 /ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1,0000

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

CÓDIGO	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	UNID
00681/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00009	18,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00001	17,55	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000005	34,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00001	163,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00003	13,50	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000225	4,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00001	26,89	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000035	64,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000225	190,00	0,04
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00001	47,69	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00327	4,50	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00004	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000075	190,35	0,01
00664 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	5,00	5,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,00509	14,00	0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000115	12,15	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500	8,99	0,91
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00002	300,00	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,00509	5,00	0,03
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000225	12,54	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,43	MATERIAL	5,13	CUSTO TOTAL	6,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,48	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	1,46	7,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00664 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0500
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500

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

CÓDIGO		UNID
100768/SINAPI	Contraventamento com cantoneiras de aço, abas iguais, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando talha manual, para edifícios de até 2 pavimentos - fornecimento e instalação. af_01/2020_pa	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	,00000012	97.101,03	0,01
39813 /SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico etc)	un	,00000014	38.352,75	0,01
	MATERIAL				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,00152475	1,33	0,00
43492 /SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0663	1,79	0,12
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1742068	1,34	0,23
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00180975	1,73	0,00
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,00352703	5,78	0,02
01330 /SINAPI	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 1/4 " (6,35 mm) 49,79 kg/m2	kg	0,137466	10,50	1,44
05318 /SINAPI	Diluente aguarras	l	,00163875	25,39	0,04
43468 /SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0663	1,23	0,08
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00180975	1,97	0,00
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1045723	0,01	0,00
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00152475	0,61	0,00
07307 /SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,0054378	43,75	0,24
04777 /SINAPI	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	1,0910	8,02	8,75
36785 /SINAPI	Granalha de aco, angular (grit), para jateamento, peneira 1,41 a 1,19 mm (sae g16)	c25k	0,00456	134,38	0,61
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1742068	2,39	0,42
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1742068	0,74	0,13
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,0017	48,00	0,08
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1045723	0,86	0,09
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1742068	0,04	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
44499 /SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas (horista)	h	,02178552	6,52	0,30
44497 /SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,0810624	8,99	1,37
04251 /SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista (horista)	h	,00311309	11,41	0,06
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,00156198	6,42	0,02
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	,00184049	8,99	0,03
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	,06718046	8,99	1,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,97	MATERIAL	12,28	CUSTO TOTAL	15,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	3,66	18,91

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

CÓDIGO	Contraventamento com cantoneiras de aço, abas iguais, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando talha manual, para edifícios de até 2 pavimentos - fornecimento e instalação. af_01/2020_pa	UNID
100768/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01330 /SINAPI	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 1/4 " (6,35 mm) 49,79 kg/m2	kg	0,137466
M	04777 /SINAPI	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	1,0910
M	10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,0017
O	88240 /SINAPI	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,0215
O	88278 /SINAPI	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,0800
O	88317 /SINAPI	Soldador com encargos complementares	h	0,0663
O	00716 /SINAPI	Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico em fábrica. af_01/2020	m2	0,0285
O	00719 /SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão).	m2	0,0285

CÓDIGO	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30 MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	UNID
07996/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00
07943 /ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	un	1,0000	278,50	278,50
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	34,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	64,80	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	12,15	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	189,50	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	190,00	0,95
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00012	163,00	0,02
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	47,69	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00

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

CÓDIGO	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA , ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	UNID
07996/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	190,35	0,34
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,35	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	8,99	10,93
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	6,42	8,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61
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	8,99	MATERIAL	282,16	CUSTO TOTAL	302,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	10,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	72,50	374,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07943 /ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6000
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93654/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
34653 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,0000	7,72	7,72
01570 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fix acao m5	un	1,0000	0,93	0,93
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0952	0,74	0,07
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0952	1,34	0,13

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

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93654/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0952	0,04	0,00
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0952	0,85	0,08
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0952	1,20	0,11
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0952	2,39	0,23
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,04964537	8,99	0,90
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,04964537	6,56	0,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,76	MATERIAL	9,27	CUSTO TOTAL	10,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	2,61	13,47	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01570 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	1,0000
M	34653 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0476
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0476

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93655/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
34653 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,0000	7,72	7,72
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1326	1,34	0,18
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1326	0,04	0,01
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1326	0,85	0,11
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1326	1,20	0,16
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1326	0,74	0,10
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1326	2,39	0,32
01571 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	1,0000	1,21	1,21
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,06914891	6,56	0,96

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

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93655/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,06914891	8,99	1,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,21	MATERIAL	9,80	CUSTO TOTAL	12,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	2,88	14,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01571 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	1,0000
M	34653 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0663
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0663

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93656/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1326	1,34	0,18
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1326	0,04	0,01
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1326	0,85	0,11
01571 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixac ao m5	un	1,0000	1,21	1,21
34653 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,0000	7,72	7,72
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1326	1,20	0,16
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1326	0,74	0,10
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1326	2,39	0,32
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,06914891	8,99	1,26
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,06914891	6,56	0,96

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,21	MATERIAL	9,80	CUSTO TOTAL	12,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	2,88	14,89

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	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93656/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 01571 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	1,0000
M 34653 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0663
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0663

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	UNID
09004/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00
03703 /ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA , ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	96,90	96,90
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	163,00	0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	189,50	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	64,80	0,10
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,58
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	8,99	18,991
	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,42	13,65

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	UNID
09004/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	16,87	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	32,70	168,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03703 /ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	UNID
13174/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	163,00	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,47
	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00

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

CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	UNID
13174/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 /ORSE					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	189,50	0,01
39465 /SINAPI	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de *20* ka (tipo ac)	un	1,0000	57,77	57,77
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	8,99	5,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
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	4,50	MATERIAL	59,59	CUSTO TOTAL	69,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	16,69	86,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39465 /SINAPI	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de *20* ka (tipo ac)	un	1,0000
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 (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02	UNID
04458/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02	UNID
04458/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004024	17,55	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002024	36,90	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046276	12,15	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016096	64,80	0,10
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,80	1,09
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012072	13,50	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048216	14,00	2,87
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002024	189,50	0,04
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016096	6,35	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003036	18,58	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1606292	4,50	0,72
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
12984 /ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	m2	1,0000	683,15	683,15
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036216	18,00	0,07
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001012	31,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,009054	190,00	1,58
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003018	190,35	0,57
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	110,00	0,36
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,009054	4,90	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	8,99	18,991
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0120	6,42	13,81
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02	UNID
04458/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	0,2048216	5,00	1,02
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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,07	MATERIAL	690,80	CUSTO TOTAL	724,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	16,95	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	173,81	898,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12984 /ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	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	0,0030
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 (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UNID
00354/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,50	0,16
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000352	6,35	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	31,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	190,35	0,13
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	190,00	0,35
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000044	26,89	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	18,58	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,90	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	13,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	18,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	36,90	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000044	47,69	0,00

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

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UNID
00354/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000044	163,00	0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000022	34,00	0,00
02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	1,0500	6,71	7,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000044	189,50	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	12,15	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00033	64,80	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	17,55	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00	0,63
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2200	8,99	4,01
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200	6,42	3,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00	0,22
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,30	MATERIAL	8,39	CUSTO TOTAL	15,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,71	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	3,77	19,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	1,0500
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2200
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2200
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2200

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	UNID
00357/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001564	12,15	0,02

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

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	UNID
00357/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000068	163,00	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001224	18,00	0,02
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000068	26,89	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00306	190,00	0,54
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000034	31,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000408	13,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000136	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00051	64,80	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,05423	4,50	0,24
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000068	189,50	0,01
02681 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 ", sem luva	m	1,0500	16,05	16,85
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000034	34,00	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000102	18,58	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000068	47,69	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000068	36,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,069224	14,00	0,97
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00102	190,35	0,19
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000544	6,35	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00306	4,90	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3400	8,99	6,19
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3400	6,42	4,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000272	300,00	0,08
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00306	12,54	0,04
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,069224	5,00	0,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,09	MATERIAL	18,91	CUSTO TOTAL	30,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,74	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	7,25	37,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02681 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 ", sem luva	m	1,0500
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3400

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

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	UNID
00357/ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3400
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3400
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3400

CÓDIGO	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	UNID
00399/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	189,50	0,00
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,0500	2,26	2,37
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,16
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00002	163,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	8,99	1,82
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	UNID
00399/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,50	MATERIAL	2,98	CUSTO TOTAL	6,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	1,51	7,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,0500
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	UNID
04278/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00002	163,00	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,16
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00

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

CÓDIGO	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	UNID
04278/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29
02690 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 32 mm	m	1,0500	3,86	4,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	189,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	8,99	1,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,50	MATERIAL	4,66	CUSTO TOTAL	7,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	1,91	9,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02690 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 32 mm	m	1,0500
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw - Rev 01	UNID
11138/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000442	246,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000442	518,00	0,02

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

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw - Rev 01	UNID
11138/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01091 /SINAPI	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	un	1,0000	28,86	28,86
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,72736	1,19	4,44
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00343443	189,50	0,65
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,28776	0,80	16,23
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00459	8,55	0,04
01575 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	1,0000	1,85	1,85
01577 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	4,0000	2,89	11,56
01875 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	un	2,0000	5,03	10,06
01893 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	un	4,0000	3,14	12,56
02626 /ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90º C	m	25,5000	29,25	745,88
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1,5750	4,29	6,76
02680 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	m	6,3000	9,82	61,87
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00026449	13,52	0,00
00868 /SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000	22,01	44,02
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01296	110,00	1,43
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,05959768	111,43	6,64
00829 /ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3 VF22 ou similar.	un	1,0000	451,00	451,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00052899	18,75	0,01
11655 /ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	un	1,0000	428,99	428,99
03398 /SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000	2,00	2,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00343443	36,90	0,13
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	40,08	4,54
00663 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000	7,00	7,00
00664 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	5,00	5,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0030582	163,00	0,50
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0030582	47,69	0,15
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00013224	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00026449	15,40	0,00
00436 /ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	86,60	86,60
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,06171938	18,00	1,11
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,15429852	4,90	0,76

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

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw - Rev 01	UNID
11138/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00001214	36,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001214	19,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00314661	26,89	0,08
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00008841	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000442	29,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,15429852	190,00	27,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00013224	327,80	0,04
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00052899	18,80	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00092573	10,22	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00092573	11,60	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00008841	48,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00013224	28,00	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0015291	34,00	0,05
03331 /ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	0,2840	111,08	31,55
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00066124	10,80	0,01
00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	m	1,0000	13,84	13,84
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00515165	18,58	0,10
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00171721	31,50	0,05
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00026449	40,80	0,01
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	8,18	6,30
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,49057538	14,00	48,87
00209 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000	1,60	4,80
00314 /ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000	1,95	5,85
10394 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000	0,35	0,35
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00685768	17,55	0,12
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,02585751	64,80	1,68
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	18,16	1,67
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,05143284	190,35	9,79
00865 /ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000	3,33	5,00
01094 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	1,0000	112,00	112,00
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,40698	6,02	2,45
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0205731	13,50	0,28
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	0,0154	26,90	0,41

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

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw - Rev 01	UNID
11138/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	0,0459	26,90	1,23
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,35	0,11
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3080	0,22	0,07
01096 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000	29,60	29,60
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	7,36	1,41
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	7,19	0,73
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,02738661	6,35	0,17
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,55	23,94
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,73531452	4,50	12,31
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,07886366	12,15	0,96
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,007942	134,66	1,07
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,023826	135,37	3,23
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	17,17222	6,42	234,32
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	15,29104	8,99	278,52
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,44208	8,99	8,05
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,06074	8,99	1,11
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,32248	8,99	24,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
07880 /ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,2670	2,67	0,71
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,49057538	5,00	17,45
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0137154	300,00	4,11
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,15429852	12,54	1,93

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	256,93	MATERIAL	2.287,38	CUSTO TOTAL	2.857,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	2811,41	SERV. TERCEIRO	0,03	BDI(24,0000 %)	685,85	3.543,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 11655 /ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	un	1,0000
O 00339 /ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,0000
O 00353 /ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	1,5000

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

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw - Rev 01		UNID
11138/ORSE			un
	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 00356 /ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	6,0000
O 00365 /ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	2,0000
O 00374 /ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	4,0000
O 00453 /ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,0000
O 00681 /ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	1,0000
O 02842 /ORSE	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	un	1,0000
O 02892 /ORSE	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	un	1,0000
O 04429 /ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,0000
O 07927 /ORSE	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	un	1,0000
O 07928 /ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	un	4,0000
O 09007 /ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 35mm², 1kv / 90º C	m	25,0000
O 09379 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	1,0000
O 09391 /ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	kg	0,2840

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
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,35	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	190,00	2,36
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	189,50	0,11
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	64,80	0,16
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,15	0,08
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,35	0,86

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

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
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	6,42	40,94
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53
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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,26	MATERIAL	9,39	CUSTO TOTAL	52,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	21,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	12,57	64,96

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 (horista)	h	3,0000

CÓDIGO	Estrutura treliçada de cobertura, tipo arco, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_psa	UNID
100773/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39813 /SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico etc)	un	,00000113	38.352,75	0,04
44474 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000002	2.419.548,54	0,48
36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,000001	97.101,03	0,10
	MATERIAL				
43468 /SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0068	1,23	0,01
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,03332082	0,01	0,00
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,03332082	0,86	0,03
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,01409065	1,73	0,02
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,01187165	1,33	0,02

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

CÓDIGO		UNID
100773/SINAPI	Estrutura treliçada de cobertura, tipo arco, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_psa	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43492 /SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0068	1,79	0,01
01334 /SINAPI	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 5/8 " (15,88 mm) 124,49 kg/m2	kg	0,0682	11,94	0,81
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,01409065	1,97	0,03
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,02746139	5,78	0,16
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,06608312	1,34	0,09
10966 /SINAPI	Perfil "u" simples, em chapa dobrada de aco laminado, e = 8mm, h = 150 mm, l = 75 mm (16,97 kg/m)	kg	0,8313459	9,12	7,58
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,0007988	48,00	0,04
36785 /SINAPI	Granalha de aco, angular (grit), para jateamento, peneira 1,41 a 1,19 mm (sae g16)	c25k	0,035504	134,38	4,77
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,06608312	2,39	0,16
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,06608312	0,74	0,05
07307 /SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	,04233852	43,75	1,85
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,06608312	0,04	0,00
05318 /SINAPI	Diluente aguarras	l	,01275925	25,39	0,32
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,01187165	0,61	0,01
04777 /SINAPI	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	0,1852148	8,02	1,49
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
44499 /SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas (horista)	h	0,0018239	6,52	0,03
44497 /SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,0050664	8,99	0,09
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	0,0068903	8,99	0,13
04251 /SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista (horista)	h	,02423848	11,41	0,47
04254 /SINAPI	Operador de guindaste (horista)	h	,00264901	12,92	0,07
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	,01433004	8,99	0,26
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,01216155	6,42	0,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0182	0,80	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,15	MATERIAL	17,55	CUSTO TOTAL	19,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,64	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	4,64	23,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01334 / SINAPI	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 5/8 " (15,88 mm) 124,49 kg/m2	kg	0,0682
M	04777 / SINAPI	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	0,1852148
M	10966 /SINAPI	Perfil "u" simples, em chapa dobrada de aco laminado, e = 8mm, h = 150 mm, l = 75 mm (16,97 kg/m)	kg	0,8313459

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

CÓDIGO	Estrutura treliçada de cobertura, tipo arco, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_psa	UNID
100773/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,0007988
O 88240 /SINAPI	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,0018
O 88278 /SINAPI	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,0050
O 88317 /SINAPI	Soldador com encargos complementares	h	0,0068
O 93287 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. a	chp	0,0014
O 93288 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. a	chi	0,0012
O 00716 /SINAPI	Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico em fábrica. af_01/2020	m2	0,2219
O 00719 /SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão).	m2	0,2219

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de caixa de passagem 20x20x10cm em chapa galvanizada de sobrepor	UNID
00708/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	190,00	0,95
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	190,35	0,34
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	12,15	0,03
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00012	163,00	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	189,50	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	34,00	0,00
39771 /SINAPI	Caixa de passagem metalica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 20 x 20 x 10 cm	un	1,0000	36,21	36,21
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	47,69	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	17,55	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00	0,04

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

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de caixa de passagem 20x20x10cm em chapa galvanizada de sobrepor	UNID
00708/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	64,80	0,06
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	6,42	8,19
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	8,99	10,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,99	MATERIAL	39,87	CUSTO TOTAL	59,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	10,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	14,35	74,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39771 /SINAPI	Caixa de passagem metalica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 20 x 20 x 10 cm	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6000
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Forro de gesso comum, em placas 60 x 60 cm, c/ isolamento em lã de vidro, inclusive madeiramento com ripões 3,5cm x 5,5cm, instala do	UNID
01946/ORSE		m2

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				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	12,15	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	17,55	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00005	29,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	189,50	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00115	64,80	0,07

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

CÓDIGO		UNID
01946/ORSE	Forro de gesso comum, em placas 60 x 60 cm, c/ isolamento em lã de vidro, inclusive madeiramento com ripões 3,5cm x 5,5cm, instalado	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	48,95	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,00	0,05
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,90	0,03
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	190,00	1,18
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,50	0,01
08876 /ORSE	Ripão massaranduba serrada 5,5cm x 3,5cm	m	1,7000	22,50	38,995
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1268	4,50	0,57
01775 /ORSE	Forro de gesso, em placas 60x60 cm, sem madeiramento para fixação, sob telhado	m2	1,0500	30,00	31,50
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00115	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	190,35	0,43
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14
00024 /ORSE	Painel lã de vidro e=25mm (isover-santa marina ref psi-30/25mm ou similar) - aplicado	m2	1,0000	35,95	35,95
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,5000	8,99	9,11
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,42	13,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,71	MATERIAL	110,30	CUSTO TOTAL	134,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(112,5400%)	12,05	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI(24,0000 %)	32,19	166,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00024 /ORSE	Painel lã de vidro e=25mm (isover-santa marina ref psi-30/25mm ou similar) - aplicado	m2	1,0000
M 01775 /ORSE	Forro de gesso, em placas 60x60 cm, sem madeiramento para fixação, sob telhado	m2	1,0500
M 08876 /ORSE	Ripão massaranduba serrada 5,5cm x 3,5cm	m	1,7000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000

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

CÓDIGO	Forro de gesso comum, em placas 60 x 60 cm, c/ isolamento em lã de vidro, inclusive madeiramento com ripões 3,5cm x 5,5cm, instala do	UNID
01946/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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 (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 15 pessoas (v=900 litros)	UNID
01709/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	2,11
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,77	0,00
	MATERIAL				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00248512	18,58	0,05
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00082837	31,50	0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,01242562	190,35	2,37
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,77950087	4,50	3,51
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,006627	6,35	0,04
01024 /ORSE	Fossa séptica oms p/ 15 pessoas (v=900l) - 03 anéis de 1,00m	un	1,0000	336,00	336,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,84328575	14,00	11,81
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00165675	36,90	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00165675	17,55	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,006627	64,80	0,43
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01905262	12,15	0,23
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00165675	189,50	0,31
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00497025	13,50	0,07
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01491075	18,00	0,27
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,03727687	4,90	0,18
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,03727687	190,00	6,52
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,998375	6,42	113,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,84328575	5,00	4,22
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,03727687	12,54	0,47

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

CÓDIGO		UNID
01709/ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 15 pessoas (v=900 litros)	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033135	300,00	0,99

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	53,18	MATERIAL	361,91	CUSTO TOTAL	482,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,10	ENC.(112,5400%)	59,85	SERV. TERCEIRO	2,10	BDI(24,0000 %)	115,85	598,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01024 /ORSE	Fossa séptica oms p/ 15 pessoas (v=900l) - 03 anéis de 1,00m	un	1,0000
O 00068 /ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau d	m3	1,4890
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	2,3890

CÓDIGO		UNID
11497/ORSE	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais (1 1/2") a cada 1,50m e barras intermediárias de 1" e barra superior de 3"	m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,3950	0,80	3,52
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
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	18,75	0,01
12435 /ORSE	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais (1 1/2") a cada 1,50m e barras intermediárias de 1" e barra superior de 3"	m2	1,0000	184,96	184,96
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,013695	111,43	1,53
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000178	189,50	0,03
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,009405	135,37	1,27
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,003135	134,66	0,42
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,004347	12,15	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001512	64,80	0,10
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000378	17,55	0,01

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

CÓDIGO		UNID
11497/ORSE	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais (1 1/2") a cada 1,50m e barras intermediárias de 1" e barra superior de 3"	m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001134	13,50	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000089	31,50	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,008505	4,90	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000178	36,90	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,008505	190,00	1,49
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,192402	14,00	2,69
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,003402	18,00	0,06
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000267	18,58	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
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	0,149149	4,50	0,67
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001512	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002835	190,35	0,54
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	8,99	18,99
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8900	6,42	1 12,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,192402	5,00	0,96
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,008505	12,54	0,11
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000756	300,00	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,28	MATERIAL	197,52	CUSTO TOTAL	229,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	16,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	55,00	284,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12435 /ORSE	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais (1 1/2") a cada 1,50m e barras intermediárias de	m2	1,0000
O	00125 /ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	0,0150
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8000

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

CÓDIGO	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	UNID
09379/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
01096 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000	29,60	29,60
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,47
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	163,00	0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	189,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	8,99	5,46
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,50	MATERIAL	31,42	CUSTO TOTAL	41,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	9,93	51,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01096 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000

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

CÓDIGO	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	UNID
09379/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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 (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	UNID
04953/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
07313 /SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, paramateriais cimenticios, metal e madeira	l	0,5000	28,99	14,50
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	189,50	0,01
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,90	0,05
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016	19,78	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,47
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				

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

CÓDIGO	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	UNID
04953/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	8,99	7,29
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73
	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	5,00	0,31
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,71	MATERIAL	16,39	CUSTO TOTAL	26,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	6,44	33,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07313 /SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, paramateriais cimenticios, metal e madeira	l	0,5000
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 (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	UNID
00470/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	2,10	2,10
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000042	40,80	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000021	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000042	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000042	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001134	18,00	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,002835	4,90	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000042	26,89	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,002835	190,00	0,50
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000042	47,69	0,00

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

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	UNID
00470/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000021	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000063	18,58	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000084	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000105	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,047229	4,50	0,21
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000504	6,35	0,00
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	3,40	3,40
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000945	190,35	0,18
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,064134	14,00	0,90
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000042	189,50	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000483	64,80	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000126	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000378	13,50	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000084	18,75	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000042	163,00	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000042	13,52	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001449	12,15	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000021	327,80	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000147	10,22	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000147	11,60	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000021	28,00	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000021	34,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2100	6,42	2,87
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2100	8,99	3,83
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2100	8,99	3,83
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002835	12,54	0,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000252	300,00	0,08
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,064134	5,00	0,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,95	MATERIAL	7,41	CUSTO TOTAL	18,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,58	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	4,41	22,79

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

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	UNID
00470/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000
M	01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2100
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2100
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2100
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2100
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2100
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2100

CÓDIGO	Laje pré-fabricada treliçada com vigota dupla para piso, intereixo 38cm, h=12cm, enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive esc oramento em madeira e capeamento 4cm.	UNID
09904/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00040624	36,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00472032	18,00	0,09
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000088	15,40	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0118008	4,90	0,06
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0118008	190,00	2,07
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00003024	36,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000044	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000044	28,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000308	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000308	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000044	327,80	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000088	13,52	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00003024	19,90	0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,7100	7,19	12,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00209792	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2298004	4,50	1,03

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

CÓDIGO		UNID
09904/ORSE	Laje pré-fabricada treliçada com vigota dupla para piso, intereixo 38cm, h=12cm, enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00022	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000176	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00060936	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00020312	31,50	0,01
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,9700	3,54	3,43
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000088	40,80	0,00
10340 /ORSE	Laje pré-fabricada treliçada com vigota dupla para piso, h=12cm, intereixo 38cm, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	m²	1,0000	80,97	80,97
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00209792	64,80	0,14
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0039336	190,35	0,75
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,26696032	14,00	3,74
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,8900	8,65	16,35
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00603152	12,15	0,07
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5600	13,41	7,51
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00052448	17,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00157344	13,50	0,02
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,7560	0,22	0,17
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,7560	0,35	0,26
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	0,0378	26,90	1,02
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000176	18,75	0,00
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0110	134,66	1,48
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	15,0000	0,80	12,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00040624	189,50	0,08
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0300	17,04	0,51
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0330	135,37	4,47
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0490	111,43	5,46
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1512	8,99	2,75
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4400	8,99	8,01
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0312	6,42	27,72
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,26696032	5,00	1,33

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

CÓDIGO		UNID
09904/ORSE	Laje pré-fabricada treliçada com vigota dupla para piso, intereixo 38cm, h=12cm, enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0118008	12,54	0,15
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00104896	300,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,11	MATERIAL	154,04	CUSTO TOTAL	194,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	20,37	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	46,63	240,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,7100
M	06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,9700
M	10340 /ORSE	Laje pré-fabricada treliçada com vigota dupla para piso, h=12cm, intereixo 38cm, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	m²	1,0000
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0490
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	15,0000
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0330
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0110
M	10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5600
M	05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0300
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	1,8900
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,8800
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4400
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,8800
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4400

CÓDIGO		UNID
12290/ORSE	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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07479 /ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	0,8000	64,20	51,36
09964 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000	17,70	21,24
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01

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

CÓDIGO		UNID
12290/ORSE	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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	18,80	0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	10,80	0,01
02585 /ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	0,4800	516,98	248,15
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	40,80	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	190,00	4,73
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0002	37,17	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19
12057 /ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colacação de torneira ou válvula	un	1,0000	15,99	15,99
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0012	63,00	0,08
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	32,30	0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	18,75	0,02
12051 /ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	2,0000	311,41	78,32
12056 /ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colacação de cuba	un	1,0000	106,61	106,61
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0014	22,80	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	189,50	0,08
06136 /SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000	159,00	159,00
11683 /SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	36,46	36,46
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	12,15	0,17
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	64,80	0,31
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	17,55	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05
02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	1,0000	47,18	47,18
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
02257 /ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	1,0000	109,90	109,90
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	190,35	1,71
00718 /ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	un	1,0000	72,90	72,90
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0022	25,50	0,06

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

CÓDIGO		UNID
12290/ORSE	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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,4498	4,50	2,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	15,40	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	25,95	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	28,00	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,60	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	10,22	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	327,80	0,07
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000	8,99	36,43
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	6,42	27,29
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,0000	8,99	36,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	47,12	MATERIAL	965,60	CUSTO TOTAL	1.069,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	53,03	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	256,77	1.326,63

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 Alumínio, 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 colacação de cuba	un	1,0000
M	12057 /ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colacação 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

* E = Equipamento, M = 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 SINTÉTICA

O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	UNID
12273/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01
07479 /ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	1,6000	64,20	102,72
09964 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000	17,70	21,24
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0006	40,80	0,02
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0012	60,00	0,07
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0018	63,00	0,11
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0012	32,30	0,04
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0006	13,52	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0012	18,75	0,02
12051 /ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	2,8000	311,41	109,65
12056 /ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colacação de cuba	un	2,0000	106,61	213,22
12057 /ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colacação de torneira ou válvula	un	2,0000	15,99	31,98
13133 /ORSE	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330*, Tigre ou similar.	un	2,0000	49,89	99,78
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	189,50	0,11
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0006	15,40	0,01
02585 /ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	0,9600	516,98	496,30
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0015	10,80	0,02
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0012	18,80	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,90	0,20
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	18,00	0,29

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

CÓDIGO		UNID
12273/ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metal izado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0021	22,80	0,05
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0003	25,95	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003	28,00	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0021	11,60	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0021	10,22	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0003	327,80	0,10
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0033	25,50	0,08
02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	2,0000	47,18	94,36
02257 /ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	2,0000	109,90	219,80
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0003	19,57	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	190,00	7,09
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	14,00	12,83
00718 /ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	un	2,0000	72,90	145,80
00899 /ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	un	2,0000	4,84	9,68
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	190,35	2,57
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	6,35	0,05
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0003	37,17	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,6747	4,50	3,04
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	13,50	0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	17,55	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0072	64,80	0,47
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	12,15	0,25
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	6,42	40,94
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,0000	8,99	54,64
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	3,0000	8,99	54,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	5,00	4,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	70,68	MATERIAL	1.572,21	CUSTO TOTAL	1.728,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	79,54	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	414,86	2.143,46

* 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 1.60x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metal izado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	UNID
12273/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	2,0000
M	00899 / ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	un	2,0000
M	02257 / ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	2,0000
M	02384 / ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	2,0000
M	02585 / ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	0,9600
M	07479 / ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	1,6000
M	09964 / ORSE	Perfil Alumínio, 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	2,8000
M	12056 / ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colacação de cuba	un	2,0000
M	12057 / ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colacação de torneira ou válvula	un	2,0000
M	13133 / ORSE	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330*, Tigre ou similar.	un	2,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	3,0000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	3,0000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	3,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômet ro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UNID
06096/ORSE		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00002667	518,00	0,01
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002667	246,00	0,01
	MATERIAL				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005334	26,89	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01821492	18,00	0,33
	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	2,0000	6,36	12,72

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

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UNID
06096/ORSE		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02360 /ORSE					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,88189471	4,50	3,97
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00003468	19,90	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00003468	36,90	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00014	37,17	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00014	19,57	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00005334	15,15	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0455373	190,00	7,97
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060	8,55	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015337	189,50	0,29
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0455373	4,90	0,22
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1632	6,02	0,98
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	17,04	0,13
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	17,37	0,52
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00002667	29,90	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003054	10,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00012216	40,80	0,01
06313 /ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000	0,89	0,89
05240 /ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	1,0000	9,11	9,11
05207 /ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000	76,99	76,99
05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	2,0000	4,20	8,40
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00076685	31,50	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00230055	18,58	0,04
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00024432	18,80	0,00
02260 /ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,0000	2,13	2,13
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,9600	0,35	0,34
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0151791	190,35	2,89
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	32,0000	0,22	7,04
01209 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000	6,15	24,60
01347 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	m2	0,0351	58,43	2,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00806885	64,80	0,52
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00202388	17,55	0,04

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

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UNID
06096/ORSE		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00607164	13,50	0,08
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	0,0300	465,00	13,95
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,9600	0,22	0,21
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03015492	14,00	14,42
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	0,0450	26,90	1,21
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	0,0480	26,90	1,29
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,0300	47,81	1,43
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0015337	36,90	0,06
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00024432	18,75	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00012216	13,52	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00056	32,30	0,02
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00056	60,00	0,03
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00084	63,00	0,05
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00098	22,80	0,02
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00154	25,50	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00806885	6,35	0,05
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00006108	327,80	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00042756	10,22	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00042756	11,60	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00005334	48,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00006108	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00006108	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00012216	15,40	0,00
01784 /ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	1,0000	0,62	0,62
01690 /ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000	5,04	10,08
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,4000	8,18	19,63
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1839	7,19	1,32
06036 /SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un	1,0000	13,15	13,15
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,0183	17,87	0,33
07098 /SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un	1,0000	3,61	3,61
09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de ag	m	6,0000	5,15	30,90

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

CÓDIGO		UNID
06096/ORSE	Ligação predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UN

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	ua predial (nbr 15561)				
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	2,8000	7,49	20,97
12773 /SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maximade 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classeb, horizontal (sem conexoes)	un	1,0000	100,91	100,91
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,02327462	12,15	0,28
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,4000	8,99	25,50
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1734	8,99	3,16
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6108	8,99	11,13
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,2667	8,99	4,86
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6685	6,42	104,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0455373	12,54	0,57
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00404776	300,00	1,21
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03015492	5,00	5,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	70,24	MATERIAL	396,95	CUSTO TOTAL	553,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(112,5400%)	79,05	SERV. TERCEIRO	0,02	BDI(24,0000 %)	132,77	685,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	20,0000
M	01784 /ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	1,0000
M	02260 /ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,0000
M	02360 /ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	2,0000
M	05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	2,0000
M	05240 /ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	1,0000
M	06313 /ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000
M	07098 / SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un	1,0000
M	09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 1	m	6,0000
M	09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0000
M	12773 /SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maximade 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classeb	un	1,0000
M	06036 / SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un	1,0000

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

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UNID
06096/ORSE		UN

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 00026 /ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	0,0210
O 00076 /ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	1,3260
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,3470
O 06083 /ORSE	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Limpeza geral	UNID
02450/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00941	4,50	0,04
01997 /ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050	10,44	0,05
02414 /ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500	11,80	0,59
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00008	64,80	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,35	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,55	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	190,35	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,15	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	190,00	0,08
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	189,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				

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

CÓDIGO	Limpeza geral	UNID
02450/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36
	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	5,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,64	MATERIAL	0,94	CUSTO TOTAL	2,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,72	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(24,0000 %)	0,57	2,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01997 /ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050
M 02414 /ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Lona plástica preta	UNID
03642/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,16
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	189,50	0,01
03777 /SINAPI	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	m2	1,1000	2,01	2,21
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01

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

CÓDIGO	Lona plástica preta	UNID
03642/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50	0,08
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,28	MATERIAL	2,84	CUSTO TOTAL	5,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,45	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	1,37	7,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03777 /SINAPI	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	m2	1,1000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UNID
97599/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2543	0,04	0,01
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2543	1,20	0,31
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2543	0,85	0,22
38774 /SINAPI	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas	un	1,0000	12,56	12,56
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2543	1,34	0,34
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2543	0,74	0,19
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2543	2,39	0,61
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				

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

CÓDIGO	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UNID
97599/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,18721311	8,99	3,41
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,07801415	6,56	1,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,49	MATERIAL	14,22	CUSTO TOTAL	18,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	4,49	23,20	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	38774 /SINAPI	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas	un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0748
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1795

CÓDIGO	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	UNID
12971/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
13685 /ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	un	1,0000	35,90	35,90
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	64,80	0,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,58
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01

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

CÓDIGO	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	UNID
12971/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	163,00	0,03
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	189,50	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,42	13,65
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	8,99	18,991
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,99	MATERIAL	42,03	CUSTO TOTAL	75,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	16,87	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	18,06	93,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13685 /ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UNID
00372/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,35	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,007975	4,50	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000075	64,80	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	190,35	0,03

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

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UNID
00372/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000005	31,50	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00001	163,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,15	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00001	189,50	0,00
01892 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000	1,47	1,47
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000005	34,00	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000015	18,58	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	190,00	0,08
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00001	36,90	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00001	47,69	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00001	26,89	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500	8,99	0,91
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0500	6,42	0,68
	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	5,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,75	MATERIAL	1,76	CUSTO TOTAL	3,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,84	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	0,82	4,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0500
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0500
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0500

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

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	UNID
00375/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,16
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	189,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
01894 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 2", para eletroduto	un	1,0000	4,54	4,54
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00002	163,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	8,99	1,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10
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	1,50	MATERIAL	5,15	CUSTO TOTAL	8,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	2,03	10,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01894 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 2", para eletroduto	un	1,0000

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

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	UNID
00375/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
100858/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10432 /SINAPI	Mictorio individual, sifonado, de louca branca, sem complementos	un	1,0000	355,18	355,18
04351 /SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	2,0000	17,64	35,28
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3179	1,33	0,42
06142 /SINAPI	Conjunto de ligacao ajustavel, para vaso / bacia sanitaria , em plastico branco, com tubo, canopla e e spude	un	1,0000	8,993	8,993
03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0365	3,00	0,11
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3269	2,39	3,17
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3179	0,61	0,19
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0090	0,31	0,31
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3269	0,04	0,05
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3269	1,34	1,78
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0090	1,06	1,07
21112 /SINAPI	Valvula de descarga em metal cromado para mictorio com acionamento por pressao e fechamento automatico	un	1,0000	238,37	238,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3269	0,74	0,98
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,32566311	6,42	4,44
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0298863	8,99	18,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,17	MATERIAL	645,16	CUSTO TOTAL	668,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	160,40	828,73

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	0,0365

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

CÓDIGO	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
100858/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 04351 /SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylont	un	2,0000
M 06142 /SINAPI	Conjunto de ligacao ajustavel, para vaso / bacia sanitaria , em plastico branco, com tubo, canopla e espude	un	1,0000
M 10432 /SINAPI	Mictorio individual, sifonado, de louca branca, sem complementos	un	1,0000
M 21112 /SINAPI	Valvula de descarga em metal cromado para mictorio com acionamento por pressao e fechamento automatico	un	1,0000
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,0090
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3179

CÓDIGO	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020	UNID
100760/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3559	0,04	0,05
07292 /SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium brilhante	l	0,2549	40,56	10,34
05318 /SINAPI	Diluente aguarras	l	0,0255	25,39	0,65
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3559	0,74	1,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3559	1,34	1,82
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3559	2,39	3,24
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3559	1,97	2,67
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3559	1,73	2,35
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	,37893674	8,99	25,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,11	MATERIAL	22,08	CUSTO TOTAL	47,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	11,33	58,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 05318 /SINAPI	Diluente aguarras	l	0,0255
M 07292 /SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium brilhante	l	0,2549
O 88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	1,3559

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

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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,32
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	17,50	0,01
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,90	0,02
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	189,50	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00032	64,80	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00008	19,78	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00
02229 /ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0720	9,34	0,67
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	8,99	3,64
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,99	MATERIAL	1,92	CUSTO TOTAL	8,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,38	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	2,05	10,61

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

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 ANALÍITICA

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	0,2000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	UNID
02292/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00038	19,78	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,00	0,05
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,90	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000165	18,58	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,004275	11,98	0,05
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	190,00	1,18
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000055	31,50	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000475	10,80	0,01
43651 /SINAPI	Massa acrilica para superficies internas e externas	kg	1,5500	4,78	7,41
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	17,55	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	64,80	0,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	12,15	0,04
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,0000	0,90	0,90
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00011	189,50	0,02
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000095	269,00	0,03
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,004275	26,90	0,12
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,002185	17,50	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00011	36,90	0,00
02231 /ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	20,70	3,73

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

CÓDIGO		UNID
02292/ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,35	0,01
01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	7,67	1,53
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	190,35	0,43
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,113885	4,50	0,51
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,9500	8,99	17,30
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5500	6,42	7,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,67	MATERIAL	18,34	CUSTO TOTAL	44,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	13,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	10,60	54,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	02282 /ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	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
O	08624 /ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	1,0000

CÓDIGO		UNID
02291/ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,123695	4,50	0,56
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00055	10,80	0,01
02232 /ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	l	0,1800	20,70	3,73
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00044	19,78	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000165	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000055	31,50	0,00

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

CÓDIGO		UNID
02291/ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,007425	190,00	1,30
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00132	6,35	0,01
01333 /ORSE	Líquido selador para parede	l	0,1300	7,67	1,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002475	190,35	0,47
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,16797	14,00	2,35
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00495	26,90	0,13
01605 /ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	l	0,7000	2,16	1,51
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00011	36,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003795	12,15	0,05
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,9000	0,90	0,81
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00011	189,50	0,02
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00011	269,00	0,03
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00253	17,50	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00099	13,50	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00132	64,80	0,09
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00297	18,00	0,05
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,007425	4,90	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00033	17,55	0,01
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,00495	11,98	0,06
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	1,1000	8,99	20,04
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5500	6,42	7,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00066	300,00	0,20
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,007425	12,54	0,09
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,16797	5,00	0,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,96	MATERIAL	12,29	CUSTO TOTAL	40,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	14,58	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	9,83	50,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	02281 /ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido 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

* 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 líquido selador, 02 demãos de massa corri da e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	UNID
02291/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 08623 / ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	1,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,110756	4,50	0,50
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003128	12,15	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000152	189,50	0,03
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	18,0880	0,80	14,47
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00204	190,35	0,39
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001088	6,35	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001088	64,80	0,07
02614 /ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	un	1,0000	1.945,78	1.945,78
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	0,000228	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000076	31,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00612	4,90	0,03
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002448	18,00	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000152	36,90	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000272	17,55	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,138448	14,00	1,94
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	18,75	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0432	110,00	4,75

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000816	13,50	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00612	190,00	1,07
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	8,99	10,93
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7600	6,42	10,37
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000544	300,00	0,16
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00612	12,54	0,08
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,138448	5,00	0,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,02	MATERIAL	1.9611,41	CUSTO TOTAL	1.991,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	11,28	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	477,93	2.469,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02614 /ORSE	Placa de inauguração em alumínio 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 - Confecçã	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 (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	UNID
00051/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
	MATERIAL				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	48,95	0,01

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

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	UNID
00051/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	189,50	0,08
04813 /SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	m2	1,0000	285,00	285,00
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500	17,04	2,56
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,15	0,08
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0023	64,80	0,15
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,35	0,86
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	7,19	28,76
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2536	4,50	1,14
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	3,54	3,54
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	190,00	2,36
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,0000	8,99	18,991
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	6,42	27,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,41	MATERIAL	329,07	CUSTO TOTAL	376,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(112,5400%)	24,09	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(24,0000 %)	90,41	467,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000

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

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	UNID
00051/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000
M 04813 /SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixaca	m2	1,0000
M 05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	63,00	0,03
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0009185	25,50	0,02
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000334	32,30	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00015	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	18,75	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000334	60,00	0,02
00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,2500	17,55	4,39
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00042	189,50	0,08
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,0000	0,90	0,90
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000	3,92	27,44
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0084755	12,15	0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,002948	64,80	0,19
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000737	17,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,002211	13,50	0,03
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095	63,36	0,60
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00042	36,90	0,02
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000835	37,17	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

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,006633	18,00	0,12
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0165825	190,00	2,90
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00015	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000075	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000075	28,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000525	11,60	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000525	10,22	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000075	327,80	0,02
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	18,80	0,01
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350	61,02	8,994
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
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0055275	190,35	1,05
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002948	6,35	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00063	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00021	31,50	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00015	40,80	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,375133	14,00	5,25
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,1000	6,42	28,65
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7500	8,99	13,66
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,8350	8,99	15,21
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0165825	12,54	0,21
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,375133	5,00	1,88
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001474	300,00	0,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,07	MATERIAL	52,96	CUSTO TOTAL	113,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	30,45	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	27,12	140,13

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

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

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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
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 (horista)	h	2,1000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000715	25,50	0,02
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000455	22,80	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00013	36,90	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00039	63,00	0,02
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00026	60,00	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00234	18,00	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00585	4,90	0,03
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000065	19,57	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000065	37,17	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00026	32,30	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00078	13,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00026	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00104	64,80	0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00299	12,15	0,04
09835 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	4,0000	5,76	23,04
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2000	0,90	0,18
03517 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	3,0000	1,87	5,61

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03516 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	3,0000	2,07	6,21
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,103675	4,50	0,47
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,13234	14,00	1,85
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00195	190,35	0,37
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00104	6,35	0,01
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0900	55,58	5,00
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0600	61,02	3,66
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0390	63,36	2,47
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00013	189,50	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000195	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000065	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00585	190,00	1,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6500	6,42	8,87
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,6500	8,99	11,84
	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	5,00	0,66
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00585	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,74	MATERIAL	50,18	CUSTO TOTAL	71,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	10,97	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	17,23	89,01

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

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

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)		UNID
01679/ORSE			un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,6500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6500
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,6500

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)					UNID
01683/ORSE						pt
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	4,0000	13,19	52,76	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	12,15	0,02	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00064	64,80	0,04	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	17,55	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01	
10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	16,88	16,88	
03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,0000	7,35	14,70	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	22,80	0,01	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	25,50	0,01	
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	63,36	0,95	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	63,00	0,02	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	190,00	0,63	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	37,17	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,35	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	189,50	0,02	
00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,0500	17,55	0,88	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	60,00	0,01	
	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	190,35	0,23	

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

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	UNID
01683/ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	32,30	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000	8,99	7,29
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	6,42	5,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,00	MATERIAL	88,66	CUSTO TOTAL	101,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	6,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	24,47	126,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150
M	00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,0500
M	03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,0000
M	09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	4,0000
M	10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000

CÓDIGO	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fecha dura	UNID
13049/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00

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

CÓDIGO	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fecha dura	UNID
13049/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	110,00	0,36
13797 /ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, do bradiças ou roldanas e fechadura	m2	1,0000	555,55	555,55
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
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	18,75	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,80	1,09
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002024	189,50	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046276	12,15	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016096	64,80	0,10
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004024	17,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012072	13,50	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003018	190,35	0,57
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003036	18,58	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036216	18,00	0,07
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,009054	4,90	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,009054	190,00	1,58
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
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
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	0,1606292	4,50	0,72
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016096	6,35	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048216	14,00	2,87
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	8,99	18,991
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0120	6,42	13,81
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048216	5,00	1,02

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

CÓDIGO								UNID
13049/ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fecha dura							m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008048	300,00	0,24
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009054	12,54	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,07	MATERIAL	563,20	CUSTO TOTAL	596,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	16,95	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	143,18	739,77	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13797 /ORSE	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou rolda	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	0,0030
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 (horista)	h	1,0000

CÓDIGO		UNID
11955/ORSE	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfís búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfís e fechadura	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001696	64,80	0,11
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000424	17,55	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,004876	12,15	0,06
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001272	13,50	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,003816	18,00	0,07
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000224	36,90	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000112	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000336	18,58	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00954	190,00	1,67
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,170792	4,50	0,77

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

CÓDIGO	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfís búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfís e fechadura	UNID
11955/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001696	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00318	190,35	0,61
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,215816	14,00	3,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000224	189,50	0,04
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
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	18,75	0,01
12806 /ORSE	Portão ou porta em alumínio, cor N/P/B, com pefis em lambril, em búzio quadrado ou ambos, de correr ou abrir, completo inclusive dobradiças, ou perfis e roldana, e fechadura	m2	1,0000	280,00	280,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0324	110,00	3,56
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	13,5660	0,80	10,85
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00954	4,90	0,05
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	8,99	18,991
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,1200	6,42	15,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00954	12,54	0,12
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000848	300,00	0,25
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,215816	5,00	1,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,76	MATERIAL	300,96	CUSTO TOTAL	335,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	17,73	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	80,62	416,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12806 /ORSE	Portão ou porta em alumínio, cor N/P/B, com pefis em lambril, em búzio quadrado ou ambos, de correr ou abrir, completo	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	0,0300
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000

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

CÓDIGO	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfís búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfís e fechadura	UNID
11955/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 150a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
101880/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12041 /SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 30 disj untores din, 150 a	un	1,0000	682,04	682,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,028288	0,80	4,02
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,022272	110,00	2,45
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,23488	1,19	2,66
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,483016	0,74	1,10
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,483016	2,39	3,54
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,483016	1,34	1,99
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,483016	0,04	0,06
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2674	0,85	1,08
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,215616	0,61	0,13
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2674	1,20	1,52
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,215616	1,33	0,29
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,66093008	6,56	9,22
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,66093008	8,99	12,04
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,22088134	6,42	3,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,23	MATERIAL	700,89	CUSTO TOTAL	725,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	174,03	899,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12041 / SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 30 disjuntores din, 150	un	1,0000
O	87367 / SINAPI	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0192
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,6337
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,6337

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

CÓDIGO	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 150a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
101880/SINAPI		un

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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002898	12,15	0,04
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000132	36,90	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000756	13,50	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,01824	111,43	2,03
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,2200	1,19	2,64
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2200	0,80	1,78
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000132	189,50	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000252	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001008	64,80	0,07
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,101346	4,50	0,46
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00567	190,00	0,99
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000198	18,58	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00567	4,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002268	18,00	0,04
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
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000066	31,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001008	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00189	190,35	0,36

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,128268	14,00	1,80
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	8,99	10,93
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6600	6,42	9,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,128268	5,00	0,64
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	9,38	MATERIAL	10,31	CUSTO TOTAL	31,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	10,56	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	7,47	38,58

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 (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UNID
12808/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	190,35	0,23
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,35	0,00
01691 /ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,0000	0,88	1,76
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,06093	4,50	0,27
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00

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

CÓDIGO	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UNID
12808/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	190,00	0,63
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03
13524 /ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,0000	248,48	248,48
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	34,00	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00059	64,80	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	12,15	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	189,50	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	17,55	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	163,00	0,02
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	8,99	9,11
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,22	MATERIAL	252,66	CUSTO TOTAL	266,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	6,98	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	63,94	330,36	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01691 /ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,0000
M	13524 /ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

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

CÓDIGO	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
89985/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0106	11,06	0,12
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4424	1,06	0,47
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4424	0,31	0,14
06024 /SINAPI	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples,bitola 3/4 " (ref 1416)	un	1,0000	80,97	80,97
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4424	0,04	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4424	1,34	0,59
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4424	0,74	0,33
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4424	2,39	1,06
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,22577884	8,99	4,11
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,22577884	6,56	3,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,24	MATERIAL	83,69	CUSTO TOTAL	90,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	21,82	112,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0106
M	06024 /SINAPI	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples,bitola 3/4 " (ref 1416)	un	1,0000
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2212
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2212

CÓDIGO	Regularização manual e compactão com placa vibratótia	UNID
11472/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,77	0,00
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,00
	MATERIAL				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000312	6,35	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000078	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000312	64,80	0,02

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

CÓDIGO	Regularização manual e compactão com placa vibratótia	UNID
11472/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000078	36,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000897	12,15	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000078	189,50	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,039702	14,00	0,56
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000585	190,35	0,11
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000234	13,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,036699	4,50	0,17
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000117	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000039	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,001755	190,00	0,31
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,001755	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000702	18,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3225	6,42	4,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001755	12,54	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000156	300,00	0,05
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,039702	5,00	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,50	MATERIAL	1,21	CUSTO TOTAL	7,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,25	ENC.(112,5400%)	2,82	SERV. TERCEIRO	0,25	BDI(24,0000 %)	1,69	8,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	11449 /ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	m3	0,1800
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	UNID
11165/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO		UNID
11165/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0809498	4,50	0,36
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000956	189,50	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1046504	14,00	1,47
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001542	190,35	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008224	6,35	0,01
11999 /ORSE	Cerâmica 37 x 59 cm, pei-3, arielle, linha riviera,Ref.440211 cor branca ou similar	m2	1,0500	28,90	30,35
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,3800	3,50	1,33
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	3,3600	1,62	5,44
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000275	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00022	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001434	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000478	31,50	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00022	18,75	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00011	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000055	327,80	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000385	10,22	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000385	11,60	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000055	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000055	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00011	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000956	36,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,004626	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018504	18,00	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023644	12,15	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006168	13,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002056	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008224	64,80	0,05
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00011	40,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,004626	190,00	0,81
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5500	8,99	10,02
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4780	6,42	6,52
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO		UNID
11165/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004112	300,00	0,12
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004626	12,54	0,06
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1046504	5,00	0,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,78	MATERIAL	40,24	CUSTO TOTAL	57,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	8,76	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	13,80	71,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,3800
M	11999 /ORSE	Cerâmica 37 x 59 cm, pei-3, arielle, linha riviera,Ref.440211 cor branca ou similar	m2	1,0500
O	03407 /ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	kg	4,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4500
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5500
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5500
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4500

CÓDIGO		UNID
13043/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 54 x 54 cm, Arielle, linha gretna, cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006168	13,50	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000385	10,22	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000956	189,50	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023644	12,15	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008224	64,80	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002056	17,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000055	25,95	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00022	18,75	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00011	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000055	327,80	0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00011	15,40	0,00

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

CÓDIGO		UNID
13043/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 54 x 54 cm, Arielle, linha gretna, cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000385	11,60	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000055	28,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,004626	190,00	0,81
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001434	18,58	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,004626	4,90	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001542	190,35	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008224	6,35	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018504	18,00	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0809498	4,50	0,36
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,3800	3,50	1,33
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	3,3600	1,62	5,44
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000275	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00022	18,80	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1046504	14,00	1,47
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000478	31,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00011	40,80	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000956	36,90	0,00
13795 /ORSE	Cerâmica 54 x 54 cm, pei-5, arielle, Ref.56349 linha gretna, granilha, ou similar	m2	1,0500	28,90	30,35
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4780	6,42	6,52
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5500	8,99	10,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1046504	5,00	0,52
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004626	12,54	0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004112	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,78	MATERIAL	40,24	CUSTO TOTAL	57,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	8,76	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	13,80	71,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,3800
M 13795 /ORSE	Cerâmica 54 x 54 cm, pei-5, arielle, Ref.56349 linha gretna, granilha, ou similar	m2	1,0500
O 03407 /ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	kg	4,0000

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

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 54 x 54 cm, Arielle, linha gretna, cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	UNID
13043/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4500
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5500
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4500

CÓDIGO	Revisão de estrutura metálica exclusive chumbamento (alambrado, guarda-corpo), exclusive tela	UNID
00228/ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001072	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00201	190,35	0,38
02313 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	0,5000	71,98	35,99
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,106865	4,50	0,48
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,136412	14,00	1,91
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000134	13,52	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000804	13,50	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000067	25,95	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000268	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001072	64,80	0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003082	12,15	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000134	189,50	0,03
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000268	18,75	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000067	327,80	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000469	10,22	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000469	11,60	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000067	28,00	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000335	10,80	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000134	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000134	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002412	18,00	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00603	4,90	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00603	190,00	1,06

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

CÓDIGO	Revisão de estrutura metálica exclusive chumbamento (alambrado, guarda-corpo), exclusive tela	UNID
00228/ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000134	40,80	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000067	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000201	18,58	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000268	18,80	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6700	6,42	9,14
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6700	8,99	12,20
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,136412	5,00	0,68
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000536	300,00	0,16
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00603	12,54	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,04	MATERIAL	40,11	CUSTO TOTAL	62,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	11,30	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	14,97	77,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02313 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	0,5000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6700
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6700
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6700
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6700

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,00 x 1,00 x 1,00 m	UNID
01738/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00012929	246,00	0,03
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00012929	518,00	0,07
	MATERIAL				
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0200	446,23	8,92
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,4400	200,00	288,00

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

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,00 x 1,00 x 1,00 m	UNID
01738/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,06821493	190,35	12,98
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	4,6295199	14,00	64,81
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,1960	8,65	10,35
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,123786	135,37	16,76
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,70295244	111,43	78,33
03744 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	2,9900	48,02	143,58
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00561324	189,50	1,06
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	158,32788	0,80	126,66
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	77,95788	1,19	92,77
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,192456	110,00	21,17
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,041262	134,66	5,56
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00640728	18,75	0,12
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00320364	13,52	0,04
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00160182	327,80	0,53
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,01121274	10,22	0,11
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,01121274	11,60	0,13
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00025858	48,95	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00909531	17,55	0,16
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,0200	47,81	0,96
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	0,02392	26,90	0,64
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4784	0,35	0,17
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,4784	0,22	0,11
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,02728595	13,50	0,37
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6000	127,20	76,32
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,03625199	64,80	2,35
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,10459621	12,15	1,27
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,9867	13,41	13,23
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0598	17,04	1,02
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,7128	126,57	90,22
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,0199	7,19	21,71
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00320364	40,80	0,13

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

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,00 x 1,00 x 1,00 m	UNID
01738/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00012929	29,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00160182	28,00	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,20464479	190,00	35,81
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,77967202	4,50	17,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00025858	15,15	0,00
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	2,2126	3,54	7,83
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00280661	31,50	0,09
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00841986	18,58	0,16
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00640728	18,80	0,12
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0080091	10,80	0,09
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	310,2000	0,92	285,38
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00025858	26,89	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00320364	15,40	0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00561324	36,90	0,21
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,03625199	6,35	0,23
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0818579	18,00	1,47
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,20464479	4,90	1,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00160182	25,95	0,04
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00001985	36,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001985	19,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,09928	8,99	1,81
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	16,0182	8,99	291,77
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,2929	8,99	23,55
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	28,06624	6,42	382,97
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01819064	300,00	5,46
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,20464479	12,54	2,57
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	4,6295199	5,00	23,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	329,40	MATERIAL	1.430,09	CUSTO TOTAL	2.161,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(112,5400%)	370,70	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI(24,0000 %)	518,75	2.680,22

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

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,00 x 1,00 x 1,00 m	UNID
01738/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,4400
O	00091 /ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0	m3	0,5940
O	00096 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	0,0200
O	00145 /ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	2,9900
O	00165 /ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2	6,6000
O	02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	3,7620
O	02658 /ORSE	Lastro de brita 3	m3	0,5000

CÓDIGO	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	UNID
09961/ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00004	246,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00004	518,00	0,02
	MATERIAL				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00008	26,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00008	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00004	29,90	0,00
25007 /SINAPI	Telha ondulada em aco zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largura util de aproximadamente 985 mm, sem pintura	m2	1,1500	47,42	54,53
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00008	48,95	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	189,50	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	12,15	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	64,80	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00

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

CÓDIGO	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	UNID
09961/ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	190,35	0,23
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	190,00	0,63
10380 /ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	un	4,0000	1,12	4,48
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	6,42	5,46
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,4000	8,99	7,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,00	MATERIAL	61,44	CUSTO TOTAL	74,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	6,75	SERV. TERCEIRO	0,03	BDI(24,0000 %)	17,95	92,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	10380 /ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	un	4,0000
M	25007 /SINAPI	Telha ondulada em aco zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largura util de aproximadamente 985 mm, sem pintu	m2	1,1500
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,4000
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,4000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000

CÓDIGO	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	UNID
00478/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00

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

CÓDIGO	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	UNID
00478/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	163,00	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	189,50	0,01
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	8,87	8,87
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,47
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	8,99	5,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,50	MATERIAL	10,69	CUSTO TOTAL	20,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	4,96	25,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000

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

CÓDIGO	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	UNID
00478/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	UNID
01028/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000048	60,00	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000606	18,75	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00001515	28,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00010605	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00010605	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00001515	327,80	0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000132	25,50	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000084	22,80	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000072	63,00	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000048	32,30	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000303	13,52	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00001515	25,95	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032724	110,00	0,36
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,370166	0,80	1,10
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00002642	189,50	0,01
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0005	63,36	0,03
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0100	3,92	3,96
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00092832	12,15	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00032289	64,80	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00008072	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00024217	13,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,04108851	14,00	0,58
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00181629	190,00	0,32
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000606	18,80	0,00
	Vale transporte	un	,03018859	4,50	0,14

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	UNID
01028/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00003963	18,58	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000303	15,40	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001321	31,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000303	40,80	0,00
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0002	61,02	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00007575	10,80	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00032289	6,35	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000012	37,17	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000012	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00181629	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00072651	18,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00060543	190,35	0,12
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00002642	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1200	8,99	2,19
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,13212	6,42	1,80
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1515	8,99	2,76
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00181629	12,54	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00016144	300,00	0,05
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,04108851	5,00	0,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,18	MATERIAL	6,69	CUSTO TOTAL	13,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,57	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	3,29	17,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0005
M	02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0002
M	09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0100
O	02483 /ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,0100
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1200
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1200

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	UNID
01028/ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1200

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	UNID
01031/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002121	11,60	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000303	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000303	25,95	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002121	10,22	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000606	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00012274	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00244566	18,00	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00611415	4,90	0,03
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000303	327,80	0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0004862	25,50	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002652	63,00	0,02
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001768	60,00	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001768	32,30	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000606	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001212	18,75	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001515	10,80	0,00
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0012	63,36	0,08
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,13831566	14,00	1,94
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00203805	190,35	0,39
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00108696	6,35	0,01
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0005	61,02	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,10647217	4,50	0,48
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000442	19,57	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001212	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00018411	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00006137	31,50	0,00

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	UNID
01031/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000606	40,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00611415	190,00	1,07
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000442	37,17	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003094	22,80	0,01
09875 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0100	14,57	14,72
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00081522	13,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00027174	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00108696	64,80	0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00312501	12,15	0,04
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,005454	110,00	0,60
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00012274	189,50	0,02
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,28361	0,80	1,83
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6137	6,42	8,37
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3030	8,99	5,52
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4420	8,99	8,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00054348	300,00	0,16
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,13831566	5,00	0,69
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00611415	12,54	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,33	MATERIAL	21,43	CUSTO TOTAL	44,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	11,61	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	10,63	54,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0012
M	02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0005
M	09875 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0100
O	02477 /ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	1,0100
O	02484 /ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	1,0100
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2400
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2400

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	UNID
01031/ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2400
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2400

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	UNID
01524/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000096	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000384	64,80	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001104	12,15	0,01
09835 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	1,0100	5,76	5,82
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000048	189,50	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000288	13,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000048	36,90	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000096	32,30	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000096	60,00	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000144	63,00	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000168	22,80	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000264	25,50	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000864	18,00	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00216	4,90	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000024	19,57	0,00
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0080	61,02	0,49
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00216	190,00	0,38
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000024	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000072	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,03828	4,50	0,17
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000024	37,17	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000384	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00072	190,35	0,14
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,048864	14,00	0,68
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0050	63,36	0,32

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	UNID
01524/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2400	8,99	4,37
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2400	6,42	3,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,048864	5,00	0,24
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00216	12,54	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000192	300,00	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,60	MATERIAL	8,10	CUSTO TOTAL	16,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	4,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	3,86	19,93	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0050
M	02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0080
M	09835 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	1,0100
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2400
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2400
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2400
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2400

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	UNID
01527/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,105872	14,00	1,48
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00156	190,35	0,30
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002392	12,15	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000832	6,35	0,01
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0400	61,02	2,44
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0250	63,36	1,58
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000208	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000624	13,50	0,01

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	UNID
01527/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001872	18,00	0,03
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000572	25,50	0,01
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000052	37,17	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000052	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00468	4,90	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000832	64,80	0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000104	36,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00468	190,00	0,82
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000364	22,80	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000312	63,00	0,02
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000208	60,00	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000208	32,30	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000104	189,50	0,02
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	13,19	13,32
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,08294	4,50	0,37
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000156	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000052	31,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5200	6,42	7,10
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5200	8,99	9,47
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,105872	5,00	0,53
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00468	12,54	0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000416	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,80	MATERIAL	20,54	CUSTO TOTAL	37,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	8,77	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	9,08	46,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0250
M	02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0400
M	09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5200

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	UNID
01527/ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5200
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5200

CÓDIGO	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UNID
89578/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0420	2,75	0,12
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1516	1,06	0,16
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1516	0,31	0,05
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1516	1,34	0,20
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1516	0,04	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1516	0,74	0,11
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1516	2,39	0,36
09841 /SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviaispredial (nbr 5688)	m	1,0353	24,84	25,72
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07736906	8,99	1,41
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07736906	6,56	1,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,47	MATERIAL	26,72	CUSTO TOTAL	29,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	7,01	36,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09841 /SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviaispredial (nbr 5688)	m	1,0353
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0420
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0758
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0758

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

CÓDIGO		UNID
07710/ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha thema ecoflush, 3/6 lt, ref. 25353/25570, INCEPA ou similar,incl. assento INCEP A linha thema ref. 25987 ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00025	37,17	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00025	19,57	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0225	190,00	3,94
07284 /ORSE	Assento para vaso sanitário, INCEPA, Linha thema, ref. 25987 (ou similar)	un	1,0000	83,48	83,48
07283 /ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha thema ecoflush, 3/6 lt, ref. 25353/25570, INCEPA ou similar	un	1,0000	758,41	758,41
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0225	4,90	0,11
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0090	18,00	0,16
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	36,90	0,02
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00275	25,50	0,07
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00025	31,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00075	18,58	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,39875	4,50	1,79
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0040	6,35	0,03
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5600	0,22	0,12
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5090	14,00	7,13
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	26,55	26,55
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0075	190,35	1,43
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	17,55	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0115	12,15	0,14
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	4,84	4,84
06138 /SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	8,73	8,73
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00175	22,80	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	189,50	0,09
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0040	64,80	0,26
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0010	32,30	0,03
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0010	60,00	0,06
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0015	63,00	0,09
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0030	13,50	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,5000	8,99	45,54
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,5000	6,42	34,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha thema ecoflush, 3/6 lt, ref. 25353/25570, INCEPA ou similar,incl. A linha thema ref. 25987 ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	EP	UNID
07710/ORSE			un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0225	12,54	0,28
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	5,00	2,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	37,48	MATERIAL	897,61	CUSTO TOTAL	980,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	42,17	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	235,37	1.216,06

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	07283 /ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha thema ecoflush, 3/6 lt, ref. 25353/25570, INCEPA ou similar	un	1,0000
M	07284 /ORSE	Assento para vaso sanitário, INCEPA, Linha thema, ref. 25987 (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
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,5000
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,5000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,5000

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 03	UNID
07167/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00002676	518,00	0,01
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002676	246,00	0,01
	MATERIAL				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,56418289	14,00	7,90
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00088978	18,58	0,02
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00005353	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00002676	29,90	0,00

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

CÓDIGO		UNID
07167/ORSE	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 03	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,02493931	190,00	4,36
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00000112	40,80	0,00
06653 /ORSE	Tubo descida de embutir com curva para caixa de descarga de sobrepor tigre ou similar	un	1,0000	8,73	8,73
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00029658	31,50	0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00253	25,50	0,06
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00000224	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000028	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,44757431	4,50	2,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00440687	6,35	0,03
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,061776	7,19	0,44
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00831309	190,35	1,58
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	26,55	26,55
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,069264	40,08	2,78
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00997569	18,00	0,18
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005353	26,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00000056	19,90	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00000056	36,90	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00023	37,17	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00023	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,02493931	4,90	0,12
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00000056	327,80	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00059318	36,90	0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00000112	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00000056	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00000056	28,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00005353	48,95	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00000393	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00000393	10,22	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	0,02808	26,90	0,76
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0097812	135,37	1,32
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,3538	0,80	9,08
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,002808	8,55	0,02
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000	21,00	21,00

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

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 03	UNID
07167/ORSE		un

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	,00059318	189,50	0,11
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,248976	6,02	1,50
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01274673	12,15	0,15
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0032604	134,66	0,44
10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifaoaparente, saida vertical (sem assento)	un	1,0000	204,00	204,00
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,05616	18,16	1,02
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	4,84	4,84
06138 /SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	8,73	8,73
06140 /SINAPI	Bolsa de ligacao em pvc flexivel para vaso sanitario 40 mm (1 1/2")	un	1,0000	3,78	3,78
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00000224	18,75	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00161	22,80	0,04
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00138	63,00	0,09
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00092	60,00	0,06
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00092	32,30	0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00000112	13,52	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00440687	64,80	0,29
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0142428	111,43	1,59
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0162	110,00	1,78
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00332521	13,50	0,04
01030 /SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao inclusocano, bolsa, engate	un	1,0000	43,50	43,50
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011084	17,55	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,3000	8,99	41,89
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,965952	6,42	40,47
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,005616	8,99	0,10
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,267696	8,99	4,88
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,002808	8,99	0,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,56418289	5,00	2,82
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0022168	300,00	0,67
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,02493931	12,54	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 41,11 MATERIAL 358,99 CUSTO TOTAL 450,20 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assen							UNID
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(112,5400%)	46,28	SERV. TERCEIRO	0,02	BDI(24,0000 %)	108,05	558,995

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000
M	06140 / SINAPI	Bolsa de ligacao em pvc flexivel para vaso sanitario 40 mm (1 1/2")	un	1,0000
M	06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000
M	10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifaoaparente, saida vertical (sem assento)	un	1,0000
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	01030 / SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao incluso	un	1,0000
O	00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,1872
O	00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0156
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	0,0150
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	2,0000
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 (horista)	h	2,0000

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	UNID
03644/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	0,00008	189,50	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	12,15	0,02
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00064	64,80	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,40	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	190,00	0,63
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	40,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	190,35	0,23
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00004	327,80	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	6,42	5,46
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	8,99	7,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,00	MATERIAL	2,44	CUSTO TOTAL	15,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	6,75	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(24,0000 %)	3,78	19,53

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

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

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000

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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	190,35	0,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,35	0,00
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	8,65	8,65
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	12,15	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000128	64,80	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,50	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
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	26,90	0,54
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000016	19,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,90	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	31,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000016	189,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	190,00	0,13
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	18,00	0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000016	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800	8,99	1,46
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800	6,42	1,09

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	0,016288	5,00	0,08
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,20	MATERIAL	9,91	CUSTO TOTAL	12,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,35	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(24,0000 %)	3,02	15,59

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	0,0800
O	10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0800
P	00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800

CÓDIGO		UNID
00141/ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg

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	0,000014	189,50	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000014	19,90	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000014	36,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	18,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	36,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	13,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	12,15	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000112	64,80	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	17,55	0,00

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

CÓDIGO		UNID
00141/ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
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
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	26,90	0,54
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,50	0,05
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	190,00	0,11
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	190,35	0,04
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	8,18	8,18
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0700	8,99	1,28
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700	6,42	0,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00063	12,54	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	5,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,05	MATERIAL	9,36	CUSTO TOTAL	11,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,19	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI(24,0000 %)	2,81	14,51

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	00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0700
O	10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0700
P	00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0700
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700

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

CÓDIGO		UNID
00141/ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO		UNID
94703/SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140	2,75	0,04
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2720	0,31	0,08
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2720	1,06	0,29
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2720	0,04	0,01
00096 /SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	un	1,0000	11,63	11,63
20080 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0460	17,58	0,81
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2720	2,39	0,65
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2720	0,74	0,20
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2720	1,34	0,36
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110	61,02	0,67
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1388152	6,56	1,94
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1388152	8,99	2,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,45	MATERIAL	14,73	CUSTO TOTAL	19,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	4,60	23,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00096 /SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	un	1,0000
M	20080 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0460
M	20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110
M	38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1360
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1360

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

CÓDIGO	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 40 mm x 1 1/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94705/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2720	0,74	0,20
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110	61,02	0,67
20080 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0460	17,58	0,81
00098 /SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 40 mmx 1 1/4", para caixa d'agua	un	1,0000	26,19	26,19
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2720	1,34	0,36
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2720	0,04	0,01
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140	2,75	0,04
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2720	2,39	0,65
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2720	1,06	0,29
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2720	0,31	0,08
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1388152	8,99	2,53
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1388152	6,56	1,94

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,44	MATERIAL	29,30	CUSTO TOTAL	33,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	8,10	41,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00098 /SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 40 mmx 1 1/4", para caixa d'agua	un	1,0000
M	20080 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0460
M	20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110
M	38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1360
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1360

CÓDIGO	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	UNID
88240/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34

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

CÓDIGO	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	UNID
88240/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
44499 /SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas (horista)	h	1,01328	6,52	14,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,03	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	19,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	4,66	24,07

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	95310 /SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	44499 /SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas (horista)	h	1,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00035	40,80	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00011346	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0129807	190,00	2,27
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0129807	4,90	0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00519228	18,00	0,09
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00022692	36,90	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00035	15,40	0,01

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000175	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000175	28,00	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00034038	18,58	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0007	18,80	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000875	10,80	0,01
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000	0,92	43,24
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,22121586	4,50	1,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00230768	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0043269	190,35	0,82
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,29365228	14,00	4,11
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	11,8118	1,19	14,06
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00173076	13,50	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00057692	17,55	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00230768	64,80	0,15
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00663458	12,15	0,08
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00022692	189,50	0,04
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,8118	0,80	9,45
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001225	11,60	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000175	327,80	0,06
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0789184	111,43	8,79
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001225	10,22	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0007	18,75	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00035	13,52	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,7500	8,99	31,88
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,1346	6,42	15,48
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0129807	12,54	0,16
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,29365228	5,00	1,47
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00115384	300,00	0,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,28	MATERIAL	84,35	CUSTO TOTAL	133,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	25,08	SERV. TERCEIRO	1,98	BDI(24,0000 %)	32,09	165,78

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID
00155/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015348	13,50	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2604044	14,00	3,65
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001038	31,50	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000304	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002076	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0046044	18,00	0,08
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,011511	4,90	0,06
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,011511	190,00	2,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000304	40,80	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000152	25,95	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003114	18,58	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000608	18,80	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00076	10,80	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1970838	4,50	0,89
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,55	37,40
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020464	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003837	190,35	0,73
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005116	17,55	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000608	18,75	0,01

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

CÓDIGO		UNID
00155/ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argama sa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020464	64,80	0,13
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058834	12,15	0,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002076	189,50	0,04
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,80	4,66
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240	1,19	6,93
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,038912	111,43	4,34
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000152	28,00	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000304	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000152	327,80	0,05
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001064	10,22	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001064	11,60	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200	8,99	27,69
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0380	6,42	14,16
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2604044	5,00	1,30
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010232	300,00	0,31
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,011511	12,54	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,69	MATERIAL	61,16	CUSTO TOTAL	104,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	22,16	SERV. TERCEIRO	1,75	BDI(24,0000 %)	25,14	129,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000
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	0,0320
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,9100
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,5200
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,9100

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

CÓDIGO		UNID
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 mecânica e transporte	m3

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	0,0008	189,50	0,15
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,80	361,76
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	110,00	118,80
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,35	1,14
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	190,00	3,15
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,42	54,58
	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	5,00	2,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,68	MATERIAL	493,05	CUSTO TOTAL	550,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	28,90	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(24,0000 %)	132,09	682,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem 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 (horista)	h	4,0000

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	110,00	118,80
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,80	361,76
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	189,50	0,15
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	7,36	147,20
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	190,00	3,15
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,35	1,14
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,42	54,58
	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	5,00	2,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,68	MATERIAL	640,25	CUSTO TOTAL	697,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	28,90	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(24,0000 %)	167,42	865,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem 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

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

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
01906/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	110,00	118,80
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,80	240,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	189,50	0,15
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,35	1,14
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	190,00	3,15
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,42	54,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
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	25,68	MATERIAL	371,29	CUSTO TOTAL	428,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	28,90	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(24,0000 %)	102,87	531,49

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

CÓDIGO		UNID
01906/ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem 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 (horista)	h	4,0000

CÓDIGO		UNID
07728/ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0360	4,90	0,18
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0360	190,00	6,30
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	31,50	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0024	18,58	0,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7528	4,50	3,39
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0064	6,35	0,04
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0120	190,35	2,28
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8144	14,00	11,40
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0016	189,50	0,30
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0144	18,00	0,26
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	357,0000	0,80	285,60
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	17,55	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	64,80	0,41
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0184	12,15	0,22
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0048	13,50	0,06
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,0800	111,43	120,34
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0016	36,90	0,06
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,0000	6,42	1011,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0360	12,54	0,45

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

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
07728/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0032	300,00	0,96
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8144	5,00	4,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	51,36	MATERIAL	430,94	CUSTO TOTAL	545,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	57,80	SERV. TERCEIRO	5,48	BDI(24,0000 %)	130,94	676,52	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	357,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	8,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,0000

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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,35	1,14
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	189,50	0,15
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000	0,80	118,40
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	148,0000	1,19	176,12
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	111,43	135,50
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	190,00	3,15
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,42	54,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,68	MATERIAL	442,51	CUSTO TOTAL	499,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	28,90	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(24,0000 %)	119,96	619,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem 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
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,35	1,14
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	190,00	3,15
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09

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

CÓDIGO		UNID
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 areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	111,43	135,50
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	1,19	216,58
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,80	145,60
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	189,50	0,15
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,42	54,58
	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	5,00	2,04
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,68	MATERIAL	510,17	CUSTO TOTAL	567,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	28,90	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(24,0000 %)	136,20	703,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem 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 (horista)	h	4,0000

CÓDIGO		UNID
03407/ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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 industrializada AC-II, Votomassa ou similar	UNID
03407/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000315	4,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000126	18,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000315	190,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000014	36,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000014	189,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000042	13,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000161	12,15	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000056	64,80	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000014	17,55	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0006587	4,50	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000007	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000021	18,58	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0007126	14,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000105	190,35	0,00
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	0,8400	1,62	1,36
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000056	6,35	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0070	6,42	0,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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	5,00	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000028	300,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	1,38	CUSTO TOTAL	1,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	0,36	1,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	0,8400
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0070
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0070

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

CÓDIGO		UNID
87367/SINAPI	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,2300	2,39	26,84
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,2300	0,74	8,31
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,2300	1,34	15,05
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	261,8900	0,80	209,51
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	116,4000	1,19	138,52
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1600	110,00	127,60
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,2300	0,04	0,45
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	11,2300	0,61	6,85
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	11,2300	1,33	14,94
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5042366	6,42	156,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	156,87	MATERIAL	548,06	CUSTO TOTAL	704,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	169,18	874,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1600
M	01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	116,4000
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	261,8900
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	11,2300

CÓDIGO		UNID
87292/SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	0,0004101	5.889,50	2,42
	MATERIAL				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,5000	0,01	0,05
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1600	110,00	127,60
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	174,1000	1,19	207,18
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	195,8600	0,80	156,69

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87292/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,5000	0,86	3,87
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5000	0,04	0,18
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5000	1,34	6,03
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5000	0,74	3,33
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5000	2,39	10,76
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	4,543065 8,990		79,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,31376	0,80	1,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	79,11	MATERIAL	515,68	CUSTO TOTAL	598,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,34	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	143,56	741,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1600
M	01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	174,1000
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	195,8600
O	88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,5000
O	88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,0500
O	88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	3,4500

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	UNID
88247/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,85	0,85
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,20	1,20

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

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	UNID
88247/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,04297	6,56	14,54

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,53	MATERIAL	6,56	CUSTO TOTAL	21,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	5,06	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	43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95316 /SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88248/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,31	0,31
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,06	1,06
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0207	6,56	14,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,22	MATERIAL	5,88	CUSTO TOTAL	20,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	4,82	24,92

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

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88248/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	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
O	95317 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00734415	246,00	1,81
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00734415	518,00	3,80
	MATERIAL				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,70645183	18,00	12,72
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,03933419	36,90	1,45
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0085252	15,40	0,13
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00426259	25,95	0,11
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,76612976	4,90	8,65
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,03933419	189,50	7,45
04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	83,5812	1,79	149,61
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	4,0000	0,90	3,60
03744 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	1,6200	48,02	77,79
03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	4,0000	7,35	29,40
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,40698	6,02	2,45
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00459	8,55	0,04
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	36,0000	2,26	81,36

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	36,0000	4,29	154,44
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	10,0000	2,10	21,00
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	83,5812	0,34	28,42
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	28,836392	0,80	503,07
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,275924	135,37	172,72
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,425308	134,66	57,27
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	127,20	34,34
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	126,57	65,61
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	18,16	1,67
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	17,04	0,55
06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000	35,19	35,19
06138 /SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	2,0000	8,73	17,46
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	4,0000	4,84	19,36
06145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	2,0000	16,18	32,36
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,010968	47,69	0,52
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,014328	63,00	0,90
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,010968	163,00	1,79
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,005484	34,00	0,19
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00426259	28,00	0,12
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,01468832	48,95	0,72
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,02983824	11,60	0,35
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,02983824	10,22	0,30
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00426259	327,80	1,40
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,026268	25,50	0,67
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,016716	22,80	0,38
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	60,4240	1,19	71,90
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,009552	60,00	0,57
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,009552	32,30	0,31
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0085252	13,52	0,12
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,01705042	18,75	0,32
00013 /SINAPI	Estopa	kg	1,1000	17,55	19,31
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0200	3,90	3,98
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	2,319334	111,43	258,44

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1921968	110,00	21,14
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	180,0000	2,19	394,20
01030 /SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao inclusocano, bolsa, engate	un	2,0000	43,50	87,00
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	2,0000	4,70	9,40
02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	2,0000	27,00	54,00
01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,2000	19,09	22,91
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,5400	61,02	32,95
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	68,8662	21,57	1.485,44
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	2,0000	21,00	42,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,002388	19,57	0,05
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,55	23,94
02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	2,0000	8,04	16,08
01803 /ORSE	Porta cadeado médio	un	4,0000	8,00	32,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,95377983	14,00	559,35
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0680	63,36	4,31
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	8,18	6,30
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	8,65	5,61
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	3,1200	47,81	149,17
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	0,02836	26,90	0,76
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	0,0459	26,90	1,23
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5672	0,35	0,20
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,5672	0,22	0,12
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,58870992	190,35	112,06
00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	4,0000	25,40	101,60
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	200,00	216,00
00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	104,5000	30,16	3.151,72
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	40,08	4,54
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	446,23	5,35
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	2,0000	26,55	53,10
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	12,0000	3,60	43,20
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,1380	55,58	7,67

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	6,8200	0,22	1,50
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	2,0000	12,66	25,32
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	7,36	1,41
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	4,0000	3,40	13,60
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	55,9170	30,00	1.677,51
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	127,73718	7,19	918,43
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,30663438	6,35	1,95
00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	8,0000	0,55	4,40
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	6,0000	8,87	53,22
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,31221415	4,50	140,91
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	0,92	207,55
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,02131304	10,80	0,23
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,01705042	18,80	0,32
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,05900131	18,58	1,10
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,01966708	31,50	0,62
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	3,54	4,24
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	14,0600	13,19	185,45
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0085252	40,80	0,35
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,76612976	190,00	309,07
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00734415	29,90	0,22
10578 /ORSE	Formão grande	un	,01468832	15,15	0,22
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,02565632	26,89	0,69
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00020285	19,90	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00020285	36,90	0,01
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,002388	37,17	0,09
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	3,1080	465,00	1.445,22
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5346	13,41	7,17
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,07849456	17,55	1,38
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	1,8000	11,00	19,80
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,30115038	64,80	19,51
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,90268847	12,15	10,97
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	6,0000	5,42	32,52
10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	2,0000	16,88	33,76

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,23548388	13,50	3,18
10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifaoaparente, saida vertical (sem assento)	un	2,0000	204,00	408,00
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	28,0000	3,92	109,76
10425 /SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm	un	2,0000	92,36	184,72
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	12,1200	7,49	90,78
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	42,62608	8,99	776,42
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	73,44168	8,99	1.337,72
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	1,01438	8,99	18,48
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	54,8400	8,99	998,89
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	196,67114	6,42	2.683,59
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	23,8800	8,99	434,97
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,95377983	5,00	199,77
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,76612976	12,54	22,15
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,15698923	300,00	47,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2.940,66	MATERIAL	14.439,09	CUSTO TOTAL	20.963,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,61	ENC.(112,5400%)	3.309,41	SERV. TERCEIRO	269,02	BDI(24,0000 %)	5.031,31	25.995,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	4,0000
M	00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	104,5000
M	00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	12,0000
M	01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	126,0000
M	01803 /ORSE	Porta cadeado médio	un	4,0000
M	01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,2000
O	00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,8900
O	00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	3,1080
O	00199 /ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	58,8600
O	00234 /ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	58,8600

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

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 00641 /ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	un	6,0000
O 00773 /ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	4,0000
O 01199 /ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	4,0000
O 01216 /ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	m	12,0000
O 01456 /ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,0000
O 01532 /ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	6,0000
O 01683 /ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	2,0000
O 01726 /ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	un	1,0000
O 02085 /ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universa	un	2,0000
O 02146 /ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inc	un	2,0000
O 02815 /ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,0000
O 03297 /ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12)	pt	6,0000
O 03644 /ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2	62,1600
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	24,0000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	24,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	8,0000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	24,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	8,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	24,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023	UNID
88831/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	0,0000748	5.889,50	0,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,43	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	0,10	0,53

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch i diurno. af_05/2023	UNID
88831/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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_05/2023	UNID
88830/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	0,0001448	5.889,50	0,85
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2512	0,80	1,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,84	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	0,44	2,28

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 preciação. af_05/2023	UNID
88826/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	0,00006	5.889,50	0,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,35	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	0,08	0,43

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023	UNID
88826/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	0,00006

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_05/2023	UNID
88827/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	0,0000148	5.889,50	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	0,02	0,10

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	0,0000148

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023	UNID
88828/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	0,00007	5.889,50	0,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,41	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	0,10	0,51

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

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023	UNID
88829/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	1,2512	0,80	1,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	0,24	1,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2512

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 35mm², 1kv / 90º C	UNID
09007/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,32
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
02626 /ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90º C	m	1,0200	29,25	29,84
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00004	163,00	0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	189,50	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 35mm², 1kv / 90º C	UNID
09007/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	8,99	3,64
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,99	MATERIAL	31,05	CUSTO TOTAL	37,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,38	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(24,0000 %)	9,05	46,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02626 /ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90º C	m	1,0200
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	UNID
09391/ORSE		kg

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	0,000012	189,50	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000012	47,69	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000006	34,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000012	36,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000276	12,15	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00009	64,80	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000024	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000072	13,50	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000012	163,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00054	190,00	0,09

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

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	UNID
09391/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000096	6,35	0,00
03331 /ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	1,0000	111,08	111,08
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000018	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000006	31,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00018	190,35	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00957	4,50	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,012216	14,00	0,17
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000012	26,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00054	4,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000216	18,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0600	6,42	0,82
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0600	8,99	1,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,012216	5,00	0,06
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00054	12,54	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000048	300,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,90	MATERIAL	111,42	CUSTO TOTAL	113,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,01	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI(24,0000 %)	27,22	140,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03331 /ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0600
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0600
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0600
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0600

CÓDIGO	Caixa d´água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UNID
102607/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Caixa d´água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UNID
102607/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3020	0,04	0,01
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3020	0,31	0,09
34636 /SINAPI	Caixa d'agua / reservatorio em polietileno, 1000 litros, com tampa	un	1,0000	390,00	390,00
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3020	1,06	0,32
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3020	2,39	0,72
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3020	1,34	0,40
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3020	0,74	0,22
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1541257	6,56	2,15
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1541257	8,99	2,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,93	MATERIAL	391,79	CUSTO TOTAL	396,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	95,21	491,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	34636 /SINAPI	Caixa d'agua / reservatorio em polietileno, 1000 litros, com tampa	un	1,0000
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1510
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1510

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
04429/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000442	518,00	0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000442	246,00	0,01
	MATERIAL				
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00008841	15,15	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,01809216	4,90	0,09
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00001214	36,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001214	19,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00008841	26,89	0,00

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

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
04429/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00723684	18,00	0,13
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000442	29,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,01809216	190,00	3,17
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,72736	1,19	4,44
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,28776	0,80	16,23
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00459	8,55	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00043903	189,50	0,08
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,40698	6,02	2,45
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00092573	10,22	0,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01296	110,00	1,43
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,05959768	111,43	6,64
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00052899	18,75	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00026449	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00013224	327,80	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00043903	36,90	0,02
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00092573	11,60	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00008841	48,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00013224	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00013224	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00026449	15,40	0,00
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	0,0154	26,90	0,41
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	8,18	6,30
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	7,36	1,41
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00603072	190,35	1,15
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,023826	135,37	3,23
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	40,08	4,54
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,40928484	14,00	5,73
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	7,19	0,73
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,007942	134,66	1,07
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00241226	13,50	0,03
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	18,16	1,67
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00080407	17,55	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00924708	12,15	0,11

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

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
04429/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00317215	64,80	0,21
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00065854	18,58	0,01
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	0,0459	26,90	1,23
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00026449	40,80	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00021951	31,50	0,01
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,35	0,11
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00317215	6,35	0,02
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00052899	18,80	0,01
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3080	0,22	0,07
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00066124	10,80	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,32594104	4,50	1,47
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,55	23,94
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,06074	8,99	1,11
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,19518	6,42	29,95
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,32248	8,99	24,09
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,44208	8,99	8,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00160817	300,00	0,48
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01809216	12,54	0,23
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,40928484	5,00	2,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,73	MATERIAL	88,998	CUSTO TOTAL	154,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	33,47	SERV. TERCEIRO	2,76	BDI(24,0000 %)	37,02	191,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00085 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,3060
O	00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0380
O	00141 /ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	0,7700
O	00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	0,6400
O	02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1250

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

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m		UNID
04429/ORSE			un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,4800
O 03318 /ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	0,4800

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m				UNID
02815/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000442	246,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000442	518,00	0,02
	MATERIAL				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00065854	18,58	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,40928484	14,00	5,73
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	40,08	4,54
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00603072	190,35	1,15
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	7,36	1,41
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00021951	31,50	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00052899	18,80	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00066124	10,80	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,32594104	4,50	1,47
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,55	23,94
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00317215	6,35	0,02
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	7,19	0,73
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,007942	134,66	1,07
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00008841	26,89	0,00
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,40698	6,02	2,45
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00043903	189,50	0,08
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00459	8,55	0,04
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00001214	36,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001214	19,90	0,00
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	8,18	6,30
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00008841	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000442	29,90	0,00
	Cesta Básica	un	,01809216	190,00	3,17

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE					
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	18,16	1,67
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00026449	40,80	0,01
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,023826	135,37	3,23
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00052899	18,75	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00013224	28,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00008841	48,95	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00092573	11,60	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00092573	10,22	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00026449	13,52	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00013224	25,95	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,05959768	111,43	6,64
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01296	110,00	1,43
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00013224	327,80	0,04
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,72736	1,19	4,44
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,28776	0,80	16,23
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00924708	12,15	0,11
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	0,0459	26,90	1,23
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00317215	64,80	0,21
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00080407	17,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00241226	13,50	0,03
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3080	0,22	0,07
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,35	0,11
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00026449	15,40	0,00
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	0,0154	26,90	0,41
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,01809216	4,90	0,09
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00723684	18,00	0,13
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00043903	36,90	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,32248	8,99	24,09
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,19518	6,42	29,95
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,44208	8,99	8,05

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,06074	8,99	1,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01809216	12,54	0,23
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,40928484	5,00	2,05
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00160817	300,00	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,73	MATERIAL	88,998	CUSTO TOTAL	154,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	33,47	SERV. TERCEIRO	2,76	BDI(24,0000 %)	37,02	191,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00085 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,3060
O	00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0380
O	00141 /ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	0,7700
O	00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	0,6400
O	02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1250
O	03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,4800
O	03318 /ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	0,4800

CÓDIGO	Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000 kg, potência 330 cv, inclusive se mireboque com caçamba metálica - chi diurno. af_12/2014	UNID
89884/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37763 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distanc ia entre eixos *3,56* m, potencia *330* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,000054	703.729,68	38,00
37744 /SINAPI	Semirreboque com tres eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 18 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)	un	0,0000808	143.181,81	11,57
	MATERIAL				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)				

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000 kg, potência 330 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno. af_12/2014	UNID
89884/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 /SINAPI		h	1,0000	0,01	0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,00586	11,41	24,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,13	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	79,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	49,55	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	18,97	98,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88281 /SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,0000
O	89878 /SINAPI	Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000 kg, potência 330 cv, i	h	1,0000
O	89879 /SINAPI	Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000 kg, potência 330 cv, i	h	1,0000
O	89880 /SINAPI	Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000 kg, potência 330 cv, i	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000 kg, potência 330 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno. af_12/2014	UNID
89883/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37763 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *330* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0001182	703.729,68	83,18
37744 /SINAPI	Semirreboque com tres eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 18 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)	un	0,0001657	143.181,81	23,73
	MATERIAL				
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	34,0000	5,78	196,52
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,00586	11,41	24,14

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000 kg, potência 330 cv, inclusive se mireboque com caçamba metálica - chp diurno. af_12/2014	UNID
89883/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,13	MATERIAL	201,90	CUSTO TOTAL	332,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	106,87	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	79,90	412,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,0000
O	89878 /SINAPI	Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000 kg, potência 330 cv, i	h	1,0000
O	89879 /SINAPI	Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000 kg, potência 330 cv, i	h	1,0000
O	89880 /SINAPI	Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000 kg, potência 330 cv, i	h	1,0000
O	89881 /SINAPI	Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000 kg, potência 330 cv, i	h	1,0000
O	89882 /SINAPI	Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000 kg, potência 330 cv, i	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000 kg, potência 330 cv, inclusive se mireboque com caçamba metálica - depreciação. af_12/2014	UNID
89878/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37763 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distanc ia entre eixos *3,56* m, potencia *330* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000342	703.729,68	24,07
37744 /SINAPI	Semirreboque com tres eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 18 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)	un	0,0000603	143.181,81	8,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	32,69	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	7,85	40,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37744 /SINAPI	Semirreboque com tres eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 18 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo me	un	0,0000603
E	37763 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distancia entre eixos *3	un	0,0000342

CÓDIGO	Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000 kg, potência 330 cv, inclusive se mireboque com caçamba metálica - impostos e seguros. af_12/2014	UNID
89880/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000 kg, potência 330 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - impostos e seguros. af_12/2014	UNID
89880/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37744 /SINAPI	Semirreboque com tres eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 18 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)	un	0,0000059	143.181,81	0,84
37763 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *330* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000057	703.729,68	4,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,85	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	1,16	6,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37744 /SINAPI	Semirreboque com tres eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 18 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo me	un	0,0000059
E	37763 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distancia entre eixos *3	un	0,0000057

CÓDIGO	Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000 kg, potência 330 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - juros. af_12/2014	UNID
89879/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37744 /SINAPI	Semirreboque com tres eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 18 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)	un	0,0000146	143.181,81	2,09
37763 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *330* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000141	703.729,68	9,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	12,01	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	2,88	14,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37744 /SINAPI	Semirreboque com tres eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 18 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo me	un	0,0000146
E	37763 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distancia entre eixos *3	un	0,0000141

CÓDIGO	Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000 kg, potência 330 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - manutenção. af_12/2014	UNID
89881/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000 kg, potência 330 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - manutenção. af_12/2014	UNID
89881/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37744 /SINAPI	Semirreboque com tres eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 18 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)	un	0,0000849	143.181,81	12,16
37763 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *330* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000642	703.729,68	45,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	57,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	57,32	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	13,76	71,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37744 /SINAPI	Semirreboque com tres eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 18 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo me	un	0,0000849
E	37763 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distancia entre eixos *3	un	0,0000642

CÓDIGO	Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000 kg, potência 330 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - materiais na operação. af_12/2014	UNID
89882/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	34,0000	5,78	196,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	196,52	CUSTO TOTAL	196,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	47,16	243,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	34,0000

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho	UNID
00026/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00

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

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho	UNID
00026/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,79
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	189,50	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,42	13,65
	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	5,00	0,51
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,42	MATERIAL	3,14	CUSTO TOTAL	17,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	7,23	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,0000 %)	4,20	21,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	PROD. EQUIPE	UNID
11449/ORSE		4,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,77	0,0000	15,03	0,0000	2,81	0,00
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,	h	0,0000	69,19	0,0050	167,23	0,0450	12,87	1,42

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

CÓDIGO	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	PROD. EQUIPE	UNID
11449/ORSE		4,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
	0 hp ou equivalente)								
CÓDIGO	MATERIAL	UN		QTD		CUSTO UNIT			CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un		0,00225		190,00			0,39
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un		0,0001		189,50			0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un		0,0001		36,90			0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par		0,0004		64,80			0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un		0,0009		18,00			0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un		0,00225		4,90			0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un		0,0003		13,50			0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par		0,00115		12,15			0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un		0,0001		17,55			0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un		0,00005		31,50			0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un		0,00015		18,58			0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un		0,0509		14,00			0,71
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un		0,00075		190,35			0,14
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr		0,0004		6,35			0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un		0,04705		4,50			0,21
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h		0,5000		6,42			6,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj		0,0002		300,00			0,06
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un		0,0509		5,00			0,25
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un		0,00225		12,54			0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,42	ENC.(112,5400%)	3,61	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI(24,0000 %)	2,43	12,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,2000	0,10	0,90
E	02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0200	0,00	0,00
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000		

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

CÓDIGO	Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chi diurno. af_09/2016	UNID
95265/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11281 /SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forca de impacto 1.00 0 a 1.500 kgf, freq. 600 a 700 golpes p/ minuto, velocidade trabalho de 10 a 15 m/min, pot. de 2,00 a 3,00 hp	un	0,0000676	11.459,50	0,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,77	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	0,18	0,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	95260 /SINAPI	Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - depreciação. af_09/2016	h	1,0000
O	95261 /SINAPI	Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - juros. af_09/2016	h	1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno. af_09/2016	UNID
95264/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11281 /SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forca de impacto 1.00 0 a 1.500 kgf, freq. 600 a 700 golpes p/ minuto, velocidade trabalho de 10 a 15 m/min, pot. de 2,00 a 3,00 hp	un	0,0001343	11.459,50	1,54
	MATERIAL				
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,7800	6,10	4,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	4,75	CUSTO TOTAL	6,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,53	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	1,51	7,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	95260 /SINAPI	Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - depreciação. af_09/2016	h	1,0000
O	95261 /SINAPI	Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - juros. af_09/2016	h	1,0000
O	95262 /SINAPI	Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - manutenção. af_09/2016	h	1,0000
O	95263 /SINAPI	Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - materiais na operação. af_09/2016	h	1,0000

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

CÓDIGO	Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - depreciação. af_09/2016	UNID
95260/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11281 /SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forca de impacto 1.000 a 1.500 kgf, freq. 600 a 700 golpes p/ minuto, velocidade trabalho de 10 a 15 m/min, pot. de 2,00 a 3,00 hp	un	0,0000533	11.459,50	0,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,61	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,61	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	0,15		0,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	11281 /SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forca de impacto 1.000 a 1.500 kgf, fr	un	0,0000533

CÓDIGO	Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - juros. af_09/2016	UNID
95261/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11281 /SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forca de impacto 1.000 a 1.500 kgf, freq. 600 a 700 golpes p/ minuto, velocidade trabalho de 10 a 15 m/min, pot. de 2,00 a 3,00 hp	un	0,0000143	11.459,50	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,16	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	0,04		0,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	11281 /SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forca de impacto 1.000 a 1.500 kgf, fr	un	0,0000143

CÓDIGO	Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - manutenção. af_09/2016	UNID
95262/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11281 /SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forca de impacto 1.000 a 1.500 kgf, freq. 600 a 700 golpes p/ minuto, velocidade trabalho de 10 a 15 m/min, pot. de 2,00 a 3,00 hp	un	0,0000667	11.459,50	0,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,76	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	0,18		0,94

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

CÓDIGO	Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - manutenção. af_09/2016	UNID
95262/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	11281 /SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forca de impacto 1.000 a 1.500 kgf, fr	un	0,0000667

CÓDIGO	Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - materiais na operação. af_09/2016	UNID
95263/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,7800	6,10	4,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	4,75	CUSTO TOTAL	4,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	1,14	5,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,7800

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	64,80	0,31
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	17,55	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	12,15	0,17
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	190,00	4,73
	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE					
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	134,66	28,14
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	111,43	105,08
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,80	204,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	189,50	0,23
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	135,37	84,88
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	190,35	1,71
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	6,42	81,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,52	MATERIAL	440,85	CUSTO TOTAL	526,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	43,35	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(24,0000 %)	126,44	653,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
	MATERIAL				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00	0,28
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	135,37	84,88
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,50	0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	17,55	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	64,80	0,44
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	12,15	0,24
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	134,66	28,14
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	189,50	0,29
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,80	204,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	111,43	105,08
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,35	0,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	190,35	2,43
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	31,50	0,02
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	190,00	6,71
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,99	6,56
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6200	6,42	103,98
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,99	3,28
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,99	6,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48
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	5,00	4,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	56,64	MATERIAL	448,58	CUSTO TOTAL	574,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	63,74	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI(24,0000 %)	137,96	712,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	64,80	0,44
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	12,15	0,24
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00	0,28
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	134,66	28,14
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	135,37	84,88
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	189,50	0,29
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,80	234,40
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	111,43	101,74
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	31,50	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,50	0,07
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	190,35	2,43
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	190,00	6,71
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	17,55	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,35	0,04
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,99	6,56
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,99	3,28
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6200	6,42	103,98
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,99	6,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00	4,34
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	56,64	MATERIAL	475,64	CUSTO TOTAL	601,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	63,74	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI(24,0000 %)	144,45	746,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,80	234,40
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	64,80	0,31
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	17,55	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	12,15	0,17
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	134,66	28,14
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	135,37	84,88
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	189,50	0,23
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	111,43	101,74

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	190,00	4,73
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	190,35	1,71
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	6,42	81,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,52	MATERIAL	467,91	CUSTO TOTAL	553,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	43,35	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(24,0000 %)	132,93	686,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem 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, sem frete	m3	0,6270
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	UNID
00096/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	UNID
00096/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
	MATERIAL				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	190,00	1,98
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
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
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	190,35	0,72
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	446,23	446,23
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	189,50	0,06
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15	0,07
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	64,80	0,13
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	47,81	47,81
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	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	10,22	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	UNID
00096/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,99	6,56
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,42	22,11
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,99	3,28
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,99	6,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28
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	18,12	MATERIAL	501,76	CUSTO TOTAL	542,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	20,39	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(24,0000 %)	130,08	672,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000
M	44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000
O	00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabam	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11480/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11480/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000244	189,50	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	12,15	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001264	64,80	0,08
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	17,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	13,50	0,01
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	47,81	47,81
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	31,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	190,35	0,45
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	446,23	446,23
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	190,00	1,24
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	18,00	0,05
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,99	6,56
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2200	6,42	16,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00	0,80
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,92	MATERIAL	498,91	CUSTO TOTAL	523,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	12,29	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI(24,0000 %)	125,57	648,77

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11480/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000
M	44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000
O	11477 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	1,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
	MATERIAL				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	190,00	1,98
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15	0,07
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	47,81	47,81
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	465,00	465,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	0,01

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	64,80	0,13
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	189,50	0,06
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	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	10,22	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
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
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	190,35	0,72
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,42	22,11
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,99	3,28
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,99	6,56
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,99	6,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,12	MATERIAL	520,53	CUSTO TOTAL	560,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	20,39	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(24,0000 %)	134,59	695,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000
M	44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000
O	00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabam	m3	1,0000

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

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
03346/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	190,35	0,72
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	47,81	47,81
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
34494 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	494,04	494,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	189,50	0,06
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15	0,07
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	64,80	0,13
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
03346/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	190,00	1,98
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,99	3,28
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,99	6,56
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,42	22,11
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,99	6,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,12	MATERIAL	549,57	CUSTO TOTAL	589,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	20,39	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(24,0000 %)	141,56	731,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	34494 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000
M	44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000
O	00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabam	m3	1,0000

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	UNID
95310/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	UNID
95310/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44499 /SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas (horista)	h	0,01328	6,52	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,18	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	0,04	0,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	44499 /SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas (horista)	h	0,01328

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,04297	6,56	0,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,59	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	0,14	0,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,04297

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID
95317/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0207	6,56	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,28	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	0,07	0,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0207

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID
95317/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95332/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,04297	8,99	0,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,78	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	0,19	0,97	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,04297

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0207	8,99	0,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,37	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	0,09	0,46	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0207

CÓDIGO	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	UNID
95344/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44497 /SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,01328	8,99	0,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,22	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,22	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	0,05	0,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	44497 /SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,01328

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista	UNID
95346/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	0,00586	11,41	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	0,03	0,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	0,00586

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,00957	8,990	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	0,04	0,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,00957

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	0,01328	11,41	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,30	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	0,07	0,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04234 /SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	0,01328

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04254 /SINAPI	Operador de guindaste (horista)	h	0,01885	12,92	0,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,51	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	0,12	0,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04254 /SINAPI	Operador de guindaste (horista)	h	0,01885

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador jato de areia ou jatista (encargos complementares) - horista	UNID
95368/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04251 /SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista (horista)	h	0,01328	11,41	0,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,25	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	0,06	0,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04251 /SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista (horista)	h	0,01328

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador jato de areia ou jatista (encargos complementares) - horista	UNID
95368/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,02442	8,99	0,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,44	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	0,11	0,55	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,02442

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,01699	8,99	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,30	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	0,07	0,37	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,01699

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	UNID
95378/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,02442	6,42	0,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,33	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,33	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	0,08	0,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,02442

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	0,01328	8,99	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,24	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	0,06	0,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	0,01328

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UNID
00365/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,32
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14

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

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UNID
00365/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00004	163,00	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	189,50	0,01
01875 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	un	1,0000	5,03	5,03
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	8,99	3,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,99	MATERIAL	6,24	CUSTO TOTAL	12,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,38	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(24,0000 %)	3,09	15,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01875 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	UNID
00453/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	UNID
00453/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002	34,00	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3190	4,50	1,44
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0030	64,80	0,19
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	189,50	0,08
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0004	163,00	0,07
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0004	47,69	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	26,89	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	190,00	3,15
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,35	1,14
00829 /ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	un	1,0000	451,00	451,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	6,42	27,29
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	2,0000	8,99	36,43
	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	5,00	2,04
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,98	MATERIAL	463,23	CUSTO TOTAL	529,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	33,74	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(24,0000 %)	127,13	656,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00829 /ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	un	1,0000

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	UNID
00453/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	2,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	2,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,85	0,85
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,20	1,20
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,04297	8,99	19,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,99	MATERIAL	6,56	CUSTO TOTAL	25,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	6,13	31,68

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	43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95332 / SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000

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

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UNID
00353/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,32
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	189,50	0,01
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1,0500	4,29	4,50
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00004	163,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	8,99	3,64
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,99	MATERIAL	5,71	CUSTO TOTAL	12,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,38	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(24,0000 %)	2,96	15,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1,0500

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

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UNID
00353/ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UNID
00356/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,47
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	189,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
02680 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	m	1,0500	9,82	10,31
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	163,00	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	8,99	5,46

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

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UNID
00356/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	5,00	0,31
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	4,50	MATERIAL	12,13	CUSTO TOTAL	22,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,05	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,0000 %)	5,30	27,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02680 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	m	1,0500
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	UNID
08624/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000175	10,80	0,00
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,90	0,45
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00014	19,78	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00005	189,50	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,046415	4,50	0,21
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000035	269,00	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,001575	26,90	0,04
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,000805	17,50	0,01

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

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	UNID
08624/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,001575	11,98	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
43651 /SINAPI	Massa acrilica para superficies internas e externas	kg	1,5500	4,78	7,41
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,47
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3500	8,99	6,38
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500	6,42	3,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,61	MATERIAL	9,74	CUSTO TOTAL	19,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,18	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,0000 %)	4,79	24,73

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	0,5000
M	43651 / SINAPI	Massa acrilica para superficies internas e externas	kg	1,5500
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500
O	10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,3500
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500

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

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	UNID
08623/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,003375	4,90	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001725	12,15	0,02
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,00225	11,98	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00045	13,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00015	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	64,80	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07635	14,00	1,07
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00115	17,50	0,02
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4000	0,90	0,36
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00005	189,50	0,01
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00005	269,00	0,01
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00225	26,90	0,06
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,003375	190,00	0,59
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00135	18,00	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0002	19,78	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,056225	4,50	0,25
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	6,35	0,00
01605 /ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	l	0,7000	2,16	1,51
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001125	190,35	0,21
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500	6,42	3,41
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,5000	8,99	9,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003375	12,54	0,04
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07635	5,00	0,38
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,90	MATERIAL	4,23	CUSTO TOTAL	17,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	6,62	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI(24,0000 %)	4,14	21,40

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

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	UNID
08623/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01605 / ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	l	0,7000
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,5000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88267/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,31	0,31
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,06	1,06
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0207	8,99	18,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,58	MATERIAL	5,88	CUSTO TOTAL	24,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	5,87	30,33

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

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

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88267/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
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
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,79
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	36,90	0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,90	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	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	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,96	CUSTO TOTAL	3,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,0000 %)	0,88	4,53

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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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
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				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,35	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,79
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	64,80	0,05

* 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
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	48,95	0,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
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	0,00	MATERIAL	2,96	CUSTO TOTAL	3,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,0000 %)	0,89	4,61

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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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 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
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	64,80	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	163,00	0,03
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,79
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
	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	5,00	0,51
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,00	CUSTO TOTAL	3,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,0000 %)	0,89	4,58

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	32,30	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	63,00	0,04
	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 /ORSE					
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	25,50	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	37,17	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,79
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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	5,00	0,51
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	3,07	CUSTO TOTAL	3,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,0000 %)	0,90	4,66

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

* 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 11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007
M 11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006
M 11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004
M 11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,79
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
	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	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,04	CUSTO TOTAL	3,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,0000 %)	0,90	4,63

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 alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002
M	10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002
M	10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001
M	11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001
M	11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007
M	11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007
M	11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001
M	11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro			UNID
10550/ORSE				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
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
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 ANALÍITICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	269,00	0,03	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	26,90	0,12	
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	17,50	0,04	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	11,98	0,05	
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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004	19,78	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,79
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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	5,00	0,51
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	3,21	CUSTO TOTAL	3,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,0000 %)	0,94	4,84

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 lã 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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID
10594/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	36,90	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,79
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	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	5,00	0,51
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,96	CUSTO TOTAL	3,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,0000 %)	0,88	4,53

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

* 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 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 - Servente	UNID
10549/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,79
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
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	189,50	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
	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	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,14	CUSTO TOTAL	3,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,0000 %)	0,92		4,75

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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	120,14	0,02
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	36,75	0,01
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	86,70	0,02
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	357,49	0,29
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	362,00	0,07
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	472,87	0,05
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	396,76	0,12
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	839,00	0,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	66,76	0,01
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	107,83	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,79
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	28,00	0,01
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	28,55	0,00
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	100,28	0,01
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	217,86	0,04
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	18,69	0,01
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	60,67	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	5,00	0,51

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,73	CUSTO TOTAL	4,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,0000 %)	1,06	5,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003
M	11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001
M	11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001
M	11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002
M	11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003
M	11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002
M	11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç	un	0,0002
M	11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002
M	11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002
M	11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002
M	11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002
M	11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008
M	11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002
M	11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001
M	11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002
M	11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001
M	11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003
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	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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	110,00	0,36
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003726	12,15	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001296	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0109392	4,50	0,05
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000075	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00006	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000036	18,58	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,80	1,09
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000024	189,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000243	190,35	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001296	64,80	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000324	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000972	13,50	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000012	31,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00003	40,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000729	190,00	0,13
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000024	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002916	18,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000729	4,90	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00003	15,40	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00006	18,75	0,00

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00003	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000015	327,80	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000105	10,22	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000105	11,60	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000015	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000015	25,95	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0164916	14,00	0,23
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0120	6,42	0,16
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1500	8,99	2,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000648	300,00	0,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000729	12,54	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0164916	5,00	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,37	MATERIAL	1,93	CUSTO TOTAL	4,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,52	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(24,0000 %)	1,18	6,11

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	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1500

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	UNID
02484/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000004	36,90	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00048	190,35	0,09
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000576	18,00	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00

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

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	UNID
02484/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,021502	4,50	0,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000256	6,35	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,032576	14,00	0,46
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,80	1,81
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000192	13,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00144	190,00	0,25
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	40,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000002	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000006	18,58	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000736	12,15	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000004	189,50	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00144	4,90	0,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	110,00	0,59
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00003	327,80	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000064	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000256	64,80	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	8,99	5,46
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0200	6,42	0,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,032576	5,00	0,16
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00144	12,54	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000128	300,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,70	MATERIAL	3,36	CUSTO TOTAL	9,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,03	SERV. TERCEIRO	0,22	BDI(24,0000 %)	2,23	11,54

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

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	UNID
02484/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	0,0050
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000708	819.246,82	58,00
	MATERIAL				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
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	0,04	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01328	11,41	23,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,40	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	86,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	57,99	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	20,82	107,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0001408	819.246,82	115,35
	MATERIAL				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	10,7700	5,78	62,25
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01328	11,41	23,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,40	MATERIAL	67,63	CUSTO TOTAL	206,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	115,33	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	49,53	255,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05627 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_	h	1,0000
O	05628 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/201	h	1,0000
O	05629 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_0	h	1,0000
O	05630 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na ope	h	1,0000
O	88294 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,000056	819.246,82	45,88

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	45,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	45,87	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	11,01	56,88

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

E 10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,000056

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000148	819.246,82	12,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	12,12	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	2,91	15,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000148

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,00007	819.246,82	57,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	57,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	57,34	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	13,76	71,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,00007

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na operação. af_06/2014	UNID
05630/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	10,7700	5,78	62,25

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

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na operação. af_06/2014	UNID
05630/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI					

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	62,25	CUSTO TOTAL	62,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	14,94	77,19	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	10,7700

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
10889/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000853	518,00	0,04
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000853	246,00	0,02
	MATERIAL				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,004797	190,00	0,84
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001706	48,95	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001706	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001706	26,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,004797	4,90	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000213	31,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000426	36,90	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000639	18,58	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000426	189,50	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000853	29,90	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	26,90	4,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007675	64,80	0,05
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006396	13,50	0,01
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	8,55	0,17
01347 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	m2	0,1170	58,43	6,84
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002132	17,55	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0019188	18,00	0,03

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

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
10889/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024518	12,15	0,03
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,0610	17,87	1,09
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	17,37	1,74
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	17,04	0,43
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5440	6,02	3,27
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0758295	4,50	0,34
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001599	190,35	0,30
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007675	6,35	0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6130	7,19	4,41
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1085188	14,00	1,52
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2130	6,42	2,91
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,8530	8,99	15,54
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004264	300,00	0,13
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1085188	5,00	0,54
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004797	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,68	MATERIAL	25,15	CUSTO TOTAL	44,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(112,5400%)	9,77	SERV. TERCEIRO	0,73	BDI(24,0000 %)	10,65	55,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01347 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =	m2	0,1170
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	0,5440
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/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,0610
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	01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6130
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2130

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

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
10889/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,8530
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2130
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,8530

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
03171/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000973	518,00	0,05
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000973	246,00	0,02
	MATERIAL				
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	17,04	0,43
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,0890	6,02	6,56
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	17,37	1,74
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000486	189,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002432	17,55	0,00
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1220	17,87	2,18
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027968	12,15	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008755	64,80	0,06
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007296	13,50	0,01
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	26,90	4,04
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	8,55	0,17
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1237888	14,00	1,73
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000973	29,90	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001824	190,35	0,35
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	7,19	8,82
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008755	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0865005	4,50	0,39
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000729	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000243	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,005472	190,00	0,96
00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	30,16	7,06

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

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
03171/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001946	15,15	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001946	48,95	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001946	26,89	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000486	36,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,005472	4,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0021888	18,00	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,9730	8,99	17,72
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2430	6,42	3,32
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1237888	5,00	0,62
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,005472	12,54	0,07
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004864	300,00	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,90	MATERIAL	34,64	CUSTO TOTAL	56,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(112,5400%)	11,14	SERV. TERCEIRO	0,84	BDI(24,0000 %)	13,58	70,17

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/massaranduba, 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	00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - 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	0,2430
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,9730
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2430
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,9730

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000973	518,00	0,05
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000973	246,00	0,02
	MATERIAL				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000973	29,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001946	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001946	26,89	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2364814	14,00	3,31
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	40,08	9,38
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0034845	190,35	0,66
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	7,19	8,82
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0017611	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1906692	4,50	0,86
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000405	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000135	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0104535	190,00	1,83
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00027	189,50	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0017611	64,80	0,11
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0053429	12,15	0,06
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	0,1220	17,87	2,18
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	17,37	1,74
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013938	13,50	0,02
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	17,04	0,43
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,0890	6,02	6,56
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004646	17,55	0,01
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	8,55	0,17
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001946	48,95	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00027	36,90	0,01
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	26,90	4,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0104535	4,90	0,05
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0041814	18,00	0,08
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,9730	8,99	17,72

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3500	6,42	18,42
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0104535	12,54	0,13
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009292	300,00	0,28
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2364814	5,00	1,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,01	MATERIAL	40,41	CUSTO TOTAL	78,991	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(112,5400%)	19,13	SERV. TERCEIRO	1,59	BDI(24,0000 %)	18,77	96,98

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/massaranduba, 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	1,3500
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,9730
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3500
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,9730

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00014	246,00	0,03
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00014	518,00	0,07
	MATERIAL				

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	8,55	0,13
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,28504	14,00	3,99
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	4,90	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00028	36,90	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00028	48,95	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00028	189,50	0,05
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,3300	6,02	8,01
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	18,16	5,45
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00644	12,15	0,08
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	64,80	0,14
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00056	17,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00168	13,50	0,02
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	26,90	4,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00042	18,58	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00028	26,89	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00028	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00014	29,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	190,00	2,21
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00014	31,50	0,00
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	40,08	14,83
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00504	18,00	0,09
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2233	4,50	1,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	6,35	0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	7,19	2,37
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0042	190,35	0,80
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4000	6,42	19,10
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,4000	8,99	25,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0126	12,54	0,16
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00112	300,00	0,34
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,28504	5,00	1,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 20,99 MATERIAL 43,33 CUSTO TOTAL 89,96 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos							UNID
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(112,5400%)	23,61	SERV. TERCEIRO	1,93	BDI(24,0000 %)	21,59	111,55

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	0,0150
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,3300
M	05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000
M	00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300
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
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,4000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,4000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4000

CÓDIGO	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	UNID
02842/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01091 /SINAPI	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	un	1,0000	28,86	28,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	28,86	CUSTO TOTAL	28,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	6,93	35,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01091 / SINAPI	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	UNID
02892/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	UNID
02892/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03398 /SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000	2,00	2,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,00	CUSTO TOTAL	2,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	0,48	2,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03398 /SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000

CÓDIGO	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 25 mm. af_06/2021	UNID
102591/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1714	2,39	0,41
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1714	0,74	0,13
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1714	0,04	0,01
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1714	0,31	0,05
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1714	1,06	0,18
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1714	1,34	0,23
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08747399	6,56	1,22
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08747399	8,99	1,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,84	MATERIAL	0,97	CUSTO TOTAL	3,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	0,91	4,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0857
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0857

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

CÓDIGO	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 40 mm. af_06/2021	UNID
102595/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2186	0,04	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2186	2,39	0,52
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2186	1,34	0,29
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2186	0,74	0,16
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2186	0,31	0,07
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2186	1,06	0,23
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11156251	8,99	2,03
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11156251	6,56	1,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,61	MATERIAL	1,25	CUSTO TOTAL	4,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	1,17	6,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1093
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1093

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 ANALÍITICA

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	0,0000598	2.419.548,54	144,69
	MATERIAL				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
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	0,04	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04254 /SINAPI	Operador de guindaste (horista)	h	1,01885	12,92	27,98

* 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 - chi diurno. af_03/2016	UNID
93288/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,97	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	178,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	144,68	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	42,73	220,76

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 ANALÍITICA

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	0,0001241	2.419.548,54	300,27
	MATERIAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
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	0,86	0,86
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04254 /SINAPI	Operador de guindaste (horista)	h	1,01885	12,92	27,98
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	13,0000	0,80	10,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,97	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	344,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	300,25	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	82,56	426,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88296 /SINAPI	Operador de guindaste com encargos complementares	h	1,0000

* E = Equipamento, M = 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 SINTÉTICA

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 ANALÍITICA

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	0,00004	2.419.548,54	96,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	96,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	96,78	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	23,23	120,01

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

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 ANALÍITICA

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	0,0000057	2.419.548,54	13,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	13,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	13,79	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	3,31	17,10

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

* 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 - juros. af_03/2016	UNID
93284/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	0,0000141	2.419.548,54	34,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	34,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	34,11	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	8,19	42,30

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	0,0000141

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 ANALÍITICA

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	2.419.548,54	155,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	155,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	155,57	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	37,34	192,91

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	0,0000643

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 ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	13,0000	0,80	10,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	2,50	12,90

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	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 SINTÉTICA

S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	13,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	2,10	2,10
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000021	34,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	189,50	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001863	12,15	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000627	64,80	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000162	17,55	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000042	163,00	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000042	47,69	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001458	18,00	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,003645	4,90	0,02
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000042	26,89	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,003645	190,00	0,64
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,070194	4,50	0,32
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,082458	14,00	1,15
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001215	190,35	0,23
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	3,40	3,40
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000648	6,35	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000486	13,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	6,42	8,19
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2100	8,99	3,83
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000324	300,00	0,10
	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003645	12,54	0,05

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,082458	5,00	0,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,65	MATERIAL	7,99	CUSTO TOTAL	20,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	6,37	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(24,0000 %)	4,94	25,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico em fábrica. af_01/2020	UNID
100716/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39813 /SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico etc)	un	,00000511	38.352,75	0,20
36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	,00000454	97.101,03	0,44
	MATERIAL				
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,12375572	5,78	0,72
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0535	1,33	0,07
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1078	0,86	0,09
36785 /SINAPI	Granalha de aco, angular (grit), para jateamento, peneira 1,41 a 1,19 mm (sae g16)	c25k	0,1600	134,38	21,50
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1613	2,39	0,39
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1613	0,74	0,12
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1613	1,34	0,22
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1613	0,04	0,01

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

CÓDIGO	Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico em fábrica. af_01/2020	UNID
100716/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1078	0,01	0,00
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0535	0,61	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04251 /SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista (horista)	h	,10923157 11,41		2,13
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,05480647	6,42	0,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,83	MATERIAL	23,22	CUSTO TOTAL	26,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,59	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	6,39	33,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	36785 /SINAPI	Granalha de aco, angular (grit), para jateamento, peneira 1,41 a 1,19 mm (sae g16)	sc25kg	0,1600
O	88306 /SINAPI	Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares	h	0,0539
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0535
O	93408 /SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	chp	0,0157
O	93409 /SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	chi	0,0382

CÓDIGO	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94672/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2400	0,74	0,18
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2400	0,31	0,07
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2400	1,06	0,25
03522 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", cormarrom, para agua fria predial	un	1,0000	2,29	2,29
20080 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0400	17,58	0,70
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100	61,02	0,61
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2400	2,39	0,57
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2400	1,34	0,32
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2400	0,04	0,01
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0120	2,75	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				

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

CÓDIGO	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94672/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,122484	6,56	1,71
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,122484	8,99	2,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,95	MATERIAL	5,02	CUSTO TOTAL	8,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	2,15	11,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03522 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", cormarrom, para agua fria predial	un	1,0000
M	20080 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0400
M	20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100
M	38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0120
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1200
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1200

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94676/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3420	1,34	0,46
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3420	0,04	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3420	0,74	0,25
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0170	2,75	0,05
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3420	0,31	0,11
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3420	1,06	0,36
20080 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0710	17,58	1,25
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0180	61,02	1,10
03535 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	5,57	5,57
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3420	2,39	0,82
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1745397	8,99	3,18
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1745397	6,56	2,43

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

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94676/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,61	MATERIAL	9,94	CUSTO TOTAL	15,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	3,73	19,28	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03535 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000
M	20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0710
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0180
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0170
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1710
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1710

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000043	246,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000043	518,00	0,02
	MATERIAL				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002664	36,90	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,009423	4,90	0,05
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0037692	18,00	0,07
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000064	36,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000086	48,95	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000064	19,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000086	26,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000086	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000043	29,90	0,00

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,009423	190,00	1,65
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	40,80	0,00
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400	3,54	2,62
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001332	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003996	18,58	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0138	134,66	1,86
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,1600	0,35	0,06
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,1600	0,22	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012564	13,50	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004188	17,55	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016322	64,80	0,11
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0048162	12,15	0,06
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3300	13,41	4,43
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	17,04	0,34
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414	135,37	5,60
03744 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	1,0000	48,02	48,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002664	189,50	0,05
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0000	0,80	7,20
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0609	111,43	6,79
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00003	327,80	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	0,0080	26,90	0,22
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016322	6,35	0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100	7,19	7,26
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003141	190,35	0,60
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2131692	14,00	2,98
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,175176	4,50	0,79
/	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,4000	8,65	3,46

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00081 ORSE					
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0320	8,99	0,58
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	8,99	5,46
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3320	6,42	18,18
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,4300	8,99	7,83
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2131692	5,00	1,07
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009423	12,54	0,12
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008376	300,00	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,08	MATERIAL	94,33	CUSTO TOTAL	127,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	16,97	SERV. TERCEIRO	1,44	BDI(24,0000 %)	30,68	158,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100
M	06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0609
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0000
M	03744 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (se	m2	1,0000
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0138
M	10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3300
M	05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200
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	0,4000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,4300
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,4300

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

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
	MATERIAL				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	190,00	1,98
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	190,35	0,72
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
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	64,80	0,13
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15	0,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	189,50	0,06
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,99	3,28
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,99	6,56
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,42	22,11
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,99	6,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,12	MATERIAL	7,72	CUSTO TOTAL	47,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	20,39	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(24,0000 %)	11,52	59,50

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 (horista)	h	1,6200

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00128/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	190,00	1,98
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	189,50	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	64,80	0,13
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15	0,07
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	190,35	0,72
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura , inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00128/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,99	3,28
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,99	6,56
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,42	22,11
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,99	6,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28
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	18,12	MATERIAL	7,72	CUSTO TOTAL	47,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	20,39	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(24,0000 %)	11,52	59,50

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 (horista)	h	1,6200

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	UNID
11477/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	UNID
11477/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 /ORSE					
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000244	189,50	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	12,15	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01
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	0,138346	4,50	0,62
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	190,35	0,45
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	190,00	1,24
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	18,00	0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	31,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	13,50	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001264	64,80	0,08
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	17,55	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2200	6,42	16,65
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,99	6,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00	0,80
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 10,92 MATERIAL 4,87 CUSTO TOTAL 211,41 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	12,29	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI(24,0000 %)	7,00	36,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2200
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2200

CÓDIGO	Lastro de brita 3	UNID
02658/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	64,80	0,10
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000	127,20	152,64
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	189,50	0,08
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,50	0,85
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,58
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	6,42	27,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02

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

CÓDIGO	Lastro de brita 3	UNID
02658/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,84	MATERIAL	158,90	CUSTO TOTAL	187,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	14,45	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(24,0000 %)	45,01	232,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj . de fixação ou similares - Rev 03	UNID
02146/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000275	31,50	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,02475	190,00	4,33
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000275	37,17	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000275	19,57	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,02475	4,90	0,12
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000825	18,58	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0099	18,00	0,18
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0033	13,50	0,04
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	4,70	4,70
10425 /SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm	un	1,0000	92,36	92,36
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01265	12,15	0,15
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0044	64,80	0,29
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011	17,55	0,02
06145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000	16,18	16,18
02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000	8,04	8,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0044	6,35	0,03
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000	12,66	12,66
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400	0,22	0,18

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

CÓDIGO		UNID
02146/ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj . de fixação ou similares - Rev 03	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00825	190,35	1,57
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5599	14,00	7,84
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,438625	4,50	1,97
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0011	60,00	0,07
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00055	36,90	0,02
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,003025	25,50	0,08
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,001925	22,80	0,04
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00165	63,00	0,10
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	4,84	4,84
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0011	32,30	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00055	189,50	0,10
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,7500	8,99	50,09
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,7500	6,42	37,52
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,02475	12,54	0,31
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0022	300,00	0,66
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5599	5,00	2,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	41,23	MATERIAL	156,00	CUSTO TOTAL	247,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	46,38	SERV. TERCEIRO	3,77	BDI(24,0000 %)	59,37	306,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj . de fixação ou similares - Rev 03	UNID
02146/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,7500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,7500

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UNID
00374/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	12,15	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000018	189,50	0,00
01893 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	un	1,0000	3,14	3,14
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000009	34,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000018	163,00	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000135	64,80	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	17,55	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00081	4,90	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000009	31,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,014355	4,50	0,06
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00081	190,00	0,14
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000144	6,35	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000018	26,89	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000027	18,58	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	13,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	18,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027	190,35	0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000018	36,90	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000018	47,69	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	14,00	0,26
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0900	8,99	1,64
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0900	6,42	1,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00081	12,54	0,01

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

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UNID
00374/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	5,00	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,35	MATERIAL	3,68	CUSTO TOTAL	6,67	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,52	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI(24,0000 %)	1,60	8,997	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01893 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0900
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0900
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0900
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0900

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

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				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00006	29,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,79
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00012	15,15	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07688	4,50	0,35
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00012	48,95	0,01

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00074	64,80	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000	30,00	30,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	189,50	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00074	6,35	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,6000	8,99	10,93
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	6,42	5,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
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	7,71	MATERIAL	33,03	CUSTO TOTAL	50,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(112,5400%)	8,68	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,0000 %)	12,04	62,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,6000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	UNID
00199/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	UNID
00199/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000057	518,00	0,03
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000057	246,00	0,01
	MATERIAL				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09671	14,00	1,35
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000038	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,004275	190,00	0,75
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000114	48,95	0,01
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,9500	30,00	28,50
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000703	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,073036	4,50	0,33
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000114	18,58	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001425	190,35	0,27
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000057	29,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000114	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000114	26,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,004275	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00171	18,00	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000076	36,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000076	189,50	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002185	12,15	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000703	64,80	0,05
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00057	13,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00019	17,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,5700	8,99	10,38
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3800	6,42	5,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09671	5,00	0,48
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00038	300,00	0,11
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004275	12,54	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,32	MATERIAL	31,36	CUSTO TOTAL	47,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(112,5400%)	8,995	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(24,0000 %)	11,43	59,04

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	UNID
00199/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - chi diurno. af_05/2023	UNID
93409/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39813 /SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico etc)	un	0,0000748	38.352,75	2,87
36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0000643	97.101,03	6,24
	MATERIAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
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	0,86	0,86
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04251 /SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista (horista)	h	1,01328		19,73
			11,41		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,71	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	34,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	9,09	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	8,990	42,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88306 / SINAPI	Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares	h	1,0000
O	93404 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	h	1,0000
O	93405 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	h	1,0000

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

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - chp diurno. af_05/2023	UNID
93408/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0001343	97.101,03	13,04
39813 /SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico etc)	un	0,0001448	38.352,75	5,55
	MATERIAL				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	7,88253	5,78	45,56
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04251 /SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista (horista)	h	1,01328	11,41	19,73

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,71	MATERIAL	50,94	CUSTO TOTAL	89,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	18,56	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	21,41	110,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88306 /SINAPI	Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares	h	1,0000
O	93404 /SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	h	1,0000
O	93405 /SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	h	1,0000
O	93406 /SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	h	1,0000
O	93407 /SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	h	1,0000

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - depreciação. af_05/2023	UNID
93404/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,00005	97.101,03	4,86
	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara	un	0,00006	38.352,75	2,30

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - depreciação. af_05/2023	UNID
93404/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39813 /SINAPI	de 1 saida, 280 l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico etc)				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,15	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	1,72	8,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,00005
E	39813 /SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l	un	0,00006

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - juros. af_05/2023	UNID
93405/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0000143	97.101,03	1,39
39813 /SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico etc)	un	0,0000148	38.352,75	0,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,94	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	0,47	2,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0000143
E	39813 /SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l	un	0,0000148

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - manutenção. af_05/2023	UNID
93406/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,00007	97.101,03	6,80

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

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - manutenção. af_05/2023	UNID
93406/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39813 /SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico etc)	un	0,00007	38.352,75	2,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	9,47	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	2,27	11,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36522 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,00007
E	39813 /SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l	un	0,00007

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - materiais na operação. af_05/2023	UNID
93407/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	7,88253	5,78	45,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	45,56	CUSTO TOTAL	45,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	10,93	56,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	7,88253

CÓDIGO	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	UNID
88278/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
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	0,86	0,86
	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)				

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

CÓDIGO	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	UNID
88278/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI		h	1,0000	2,39	2,39
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
44497 /SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	1,01328	8,99	17,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,09	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	22,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	5,39	27,86

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	95344 /SINAPI	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	1,0000

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares	UNID
88281/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
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	0,04	0,04
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,00586	11,41	24,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	24,13	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	29,51	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	7,08	36,59

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	95346 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	UNID
06083/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00002667	518,00	0,01
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002667	246,00	0,01
	MATERIAL				
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00
05207 /ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000	76,99	76,99
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00038415	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00012805	31,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00012216	40,80	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0122913	4,90	0,06
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00003468	36,90	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	37,17	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0122913	190,00	2,15
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00002667	29,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00005334	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005334	26,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00003468	19,90	0,00

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

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	UNID
06083/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00024432	18,80	0,00
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,9600	0,35	0,34
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002561	189,50	0,05
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1632	6,02	0,98
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	17,04	0,13
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	17,37	0,52
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,0300	47,81	1,43
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	0,0480	26,90	1,29
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	0,0450	26,90	1,21
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060	8,55	0,05
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,9600	0,22	0,21
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	0,0300	465,00	13,95
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00163884	13,50	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00054628	17,55	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00215845	64,80	0,14
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00628222	12,15	0,08
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,8000	7,49	13,48
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00491652	18,00	0,09
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00006108	327,80	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002561	36,90	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00012216	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00006108	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00006108	28,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00005334	48,95	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00042756	11,60	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00042756	10,22	0,00
01347 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	m2	0,0351	58,43	2,05
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	25,50	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	22,80	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	63,00	0,02

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

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	UNID
06083/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	60,00	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	32,30	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00012216	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00024432	18,75	0,00
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	0,0183	17,87	0,33
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00215845	6,35	0,01
01209 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000	6,15	24,60
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	12,0000	0,22	2,64
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0040971	190,35	0,78
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003054	10,80	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,27805652	14,00	3,89
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,4000	8,18	19,63
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1839	7,19	1,32
01690 /ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000	5,04	10,08
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,21538391	4,50	0,97
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,2667	8,99	4,86
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000	8,99	7,29
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6108	8,99	11,13
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2805	6,42	17,47
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1734	8,99	3,16
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,27805652	5,00	1,39
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0122913	12,54	0,15
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00109256	300,00	0,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,66	MATERIAL	179,60	CUSTO TOTAL	225,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(112,5400%)	23,25	SERV. TERCEIRO	1,87	BDI(24,0000 %)	54,10	279,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	12,0000
M	01209 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000

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

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	UNID
06083/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 01690 /ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000
M 05207 /ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000
M 09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,8000
O 00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,0300
O 00141 /ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	2,4000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4000
O 10889 /ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	0,3000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88377/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
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	0,86	0,86
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,00957	8,990	17,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,58	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	22,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	5,51	28,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - 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 betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88377/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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 (horista)	h	1,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01328	11,41	23,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,40	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	28,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	6,91	35,69

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

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

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	95357 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04234 /SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de guindaste com encargos complementares	UNID
88296/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04254 /SINAPI	Operador de guindaste (horista)	h	1,01885	12,92	27,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,97	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	33,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	8,00	41,35

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	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 (horista)	h	1,0000

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

CÓDIGO	Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares	UNID
88306/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
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	0,86	0,86
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04251 /SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista (horista)	h	1,01328	11,41	19,73

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,71	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	25,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	6,02	31,11

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	95368 /SINAPI	Curso de capacitação para operador jato de areia ou jatista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04251 /SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,24	1,24
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,02442	8,99	18,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,65	MATERIAL	6,57	CUSTO TOTAL	25,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	6,05	31,27

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

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID
88310/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,73	1,73
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,97	1,97
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	1,01699	8,99	18,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	18,51	MATERIAL	8,99 1	CUSTO TOTAL	26,72	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	6,41	33,13

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	43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95372 / SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_pe	UNID
100719/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0635	2,39	0,15
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0635	1,34	0,09
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0635	0,74	0,05
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0635	0,04	0,00
07307 /SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,1908	43,75	8,35
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0635	1,97	0,13
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0635	1,73	0,11
05318 /SINAPI	Diluente aguarras	l	0,0575	25,39	1,46
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	,06457886	8,99	1,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,16	MATERIAL	10,32	CUSTO TOTAL	11,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	2,76	14,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	05318 / SINAPI	Diluente aguarras	l	0,0575

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

CÓDIGO	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_pe	UNID
100719/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 07307 /SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,1908
O 88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,0635

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
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,90	0,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	189,50	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,47
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
02231 /ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	20,70	3,73
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016	19,78	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	8,99	7,29

* 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 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
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	5,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,71	MATERIAL	5,62	CUSTO TOTAL	16,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,31	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,0000 %)	3,85	19,90

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 (horista)	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
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016	19,78	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,47
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,90	0,05
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02

* 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 - cores convencionais - Rev 03	UNID
02285/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	189,50	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
02232 /ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	l	0,1800	20,70	3,73
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	8,99	7,29
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
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		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,31	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,0000 %)	3,85	19,90

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	0,2000
O	10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000134	18,75	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000067	13,52	0,00
00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,2500	17,55	4,39
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000067	189,50	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000335	327,80	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002345	10,22	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002345	11,60	0,00
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,0000	0,90	0,90
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000335	28,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,003015	4,90	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000335	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000067	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000067	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001206	18,00	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,003015	190,00	0,53
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000067	40,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000335	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001005	18,58	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000134	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001675	10,80	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000536	64,80	0,03
00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	2,0000	0,55	1,10
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000402	13,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000134	17,55	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001005	190,35	0,19
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000536	6,35	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,068206	14,00	0,95
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001541	12,15	0,02
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350	61,02	8,994
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000	3,92	27,44
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095	63,36	0,60
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0534325	4,50	0,24
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3350	8,99	6,10
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3350	6,42	4,57
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,068206	5,00	0,34
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000268	300,00	0,08
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003015	12,54	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,02	MATERIAL	44,69	CUSTO TOTAL	55,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,65	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI(24,0000 %)	13,40	69,22	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095
M	00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	2,0000
M	02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350
M	00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,2500
M	03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,0000
M	09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3350
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3350
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3350
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3350

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	12,15	0,25
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	189,50	0,19
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	5,42	5,42
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	17,55	0,03

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	64,80	0,44
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	13,50	0,07
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	11,00	1,65
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015	18,58	0,03
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0008	163,00	0,13
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	14,00	12,83
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	190,35	2,57
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	6,35	0,05
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7321	4,50	3,29
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	12,0000	2,19	26,28
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	34,00	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	31,50	0,02
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0008	47,69	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	36,90	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	18,00	0,29
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,90	0,20
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	26,89	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	190,00	7,09
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000	2,26	13,56
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,0000	6,42	68,993
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000	8,99	72,86
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	5,00	4,58
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	66,38	MATERIAL	74,50	CUSTO TOTAL	221,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	74,71	SERV. TERCEIRO	6,17	BDI(24,0000 %)	53,22	274,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	12,0000
M	02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000

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

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000
M 20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	5,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	UNID
03297/ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	34,00	0,02
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0010	163,00	0,16
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	47,69	0,05
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,90	0,20
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	18,00	0,29
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	26,89	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	190,00	7,09
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	2,10	2,10
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	6,0000	4,29	25,74
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	189,50	0,15
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	12,15	0,25
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0067	64,80	0,43
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	17,55	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	13,50	0,07
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	11,00	1,65
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	18,0000	2,19	39,42
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	8,87	8,87
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	14,00	12,83
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	190,35	2,57
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	6,35	0,05

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

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rig ido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	UNID
03297/ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7034	4,50	3,17
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,42	54,58
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	5,0000	8,99	91,07
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	5,00	4,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	68,53	MATERIAL	105,23	CUSTO TOTAL	257,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	77,12	SERV. TERCEIRO	6,17	BDI(24,0000 %)	61,69	318,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000
M	00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	18,0000
M	01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000
M	02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	6,0000
M	20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	5,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	5,0000

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	UNID
02281/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00008	19,78	0,00

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

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	UNID
02281/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,24
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,50	0,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00
01333 /ORSE	Líquido selador para parede	l	0,1300	7,67	1,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,90	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	189,50	0,00
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	17,50	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,90	0,45
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	8,99	3,64
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,35	MATERIAL	2,41	CUSTO TOTAL	7,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,65	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(24,0000 %)	1,83	9,45

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

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	UNID
02281/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01333 / ORSE	Líquido 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	0,1000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	UNID
02282/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,90	0,02
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	17,50	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	190,00	0,24
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00008	19,78	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00
01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	7,67	1,53
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,50	0,10

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

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	UNID
02282/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	0,00002	189,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,90	0,45
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	8,99	3,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,35	MATERIAL	2,94	CUSTO TOTAL	8,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,65	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(24,0000 %)	1,96	10,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	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 (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	UNID
00339/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00663 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000	7,00	7,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0432	190,00	7,56
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00096	189,50	0,18
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,02208	12,15	0,27

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

CÓDIGO	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	UNID
00339/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0072	64,80	0,47
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00192	17,55	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00576	13,50	0,08
10394 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000	0,35	0,35
00436 /ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	86,60	86,60
00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	m	1,0000	13,84	13,84
00314 /ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000	1,95	5,85
00209 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000	1,60	4,80
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,97728	14,00	13,68
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,01728	18,00	0,31
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00048	34,00	0,02
01094 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	1,0000	112,00	112,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00096	47,69	0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00096	36,90	0,04
00868 /SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000	22,01	44,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0432	4,90	0,21
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00096	26,89	0,03
00865 /ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000	3,33	5,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0144	190,35	2,74
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00096	163,00	0,16
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00048	31,50	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7656	4,50	3,45
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00768	6,35	0,05
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00144	18,58	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,8000	6,42	65,50
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,8000	8,99	87,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0432	12,54	0,54
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,97728	5,00	4,89
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00384	300,00	1,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	71,96	MATERIAL	308,84	CUSTO TOTAL	468,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	80,97	SERV. TERCEIRO	6,58	BDI(24,0000 %)	112,40	580,75

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

CÓDIGO	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	UNID
00339/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00209 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000
M	00314 / ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000
M	00414 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	m	1,0000
M	00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000
M	00663 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000
M	00865 / ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000
M	01094 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	1,0000
M	10394 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000
M	00868 / SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,8000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,8000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,8000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,8000

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
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001265	12,15	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00007	189,50	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00008	32,30	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00044	64,80	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00011	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00033	13,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,046015	4,50	0,21
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00044	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000825	190,35	0,16
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,05599	14,00	0,78

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

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
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00099	18,00	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,002475	190,00	0,43
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00008	60,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00007	36,90	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000105	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000035	31,50	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00022	25,50	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00014	22,80	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00012	63,00	0,01
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00002	37,17	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00002	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,002475	4,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3500	6,42	4,78
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2000	8,99	3,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002475	12,54	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,05599	5,00	0,28
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00022	300,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,96	MATERIAL	1,69	CUSTO TOTAL	10,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	4,46	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI(24,0000 %)	2,52	13,01

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 (horista)	h	0,3500

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

CÓDIGO		PROD. EQUIPE	UNID
00068/ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	4,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,0050	167,23	0,0450	12,87	1,42
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,77	0,0000	15,03	0,0000	2,81	0,00
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,000075	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,003375	190,00	0,59
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,070575	4,50	0,32
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0006	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,001125	190,35	0,21
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,07635	14,00	1,07
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,003375	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,00135	18,00	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,00015	36,90	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,00015	189,50	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,001725	12,15	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0006	64,80	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,00015	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,00045	13,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,000225	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,7500	6,42	10,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,003375	12,54	0,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0003	300,00	0,09
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,07635	5,00	0,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,82	MATERIAL	2,34	CUSTO TOTAL	14,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,42	ENC.(112,5400%)	5,41	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI(24,0000 %)	3,48	17,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E 02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,2000	0,10	0,90
E 02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0200	0,00	0,00

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

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	PROD. EQUIPE	UNID
00068/ORSE		4,00	m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	UNID
00076/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,79
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
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	189,50	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,42	13,65
	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	5,00	0,51
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,42	MATERIAL	3,14	CUSTO TOTAL	17,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	7,23	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,0000 %)	4,20	21,68

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	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	UNID
00076/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID
03318/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58	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
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,35	0,01
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	7,36	2,94
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	190,35	0,37
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001024	64,80	0,07
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	17,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	12,15	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000136	189,50	0,03
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,80	7,24
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	110,00	2,38
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	31,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	13,50	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	18,00	0,04
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00

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

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID
03318/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	190,00	1,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6800	6,42	9,28
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	8,99	10,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	5,00	0,65
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,51	MATERIAL	16,48	CUSTO TOTAL	37,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	10,70	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI(24,0000 %)	9,01	46,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01905 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim.	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 (horista)	h	0,6000

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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	190,00	1,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90	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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	18,00	0,04
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	12,15	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000136	189,50	0,03
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,80	2,91
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,6400	1,19	4,33
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,02432	111,43	2,71
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	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
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001024	64,80	0,07
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	13,50	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	190,35	0,37
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	8,99	10,93
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6800	6,42	9,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	5,00	0,65
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,51	MATERIAL	13,87	CUSTO TOTAL	34,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	10,70	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI(24,0000 %)	8,39	43,34

* 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 ANALÍITICA

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 (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
94489/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1590	1,06	0,17
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1590	0,31	0,05
11674 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 25 mm, com corpo dividido	un	1,0000	19,84	19,84
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0400	17,58	0,70
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0095	61,02	0,58
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1590	2,39	0,38
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1590	0,74	0,12
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1590	1,34	0,21
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1590	0,04	0,01
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0080	2,75	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08114565	8,99	1,48
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08114565	6,56	1,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,58	MATERIAL	22,08	CUSTO TOTAL	24,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	5,92	30,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11674 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 25 mm, com corpo dividido	un	1,0000
M	20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0400

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

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
94489/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0095
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0080
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0795
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0795

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 40 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
94491/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0180	61,02	1,10
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0114	2,75	0,03
11676 /SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 40 mm, com corpo dividido	un	1,0000	42,13	42,13
20080 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0714	17,58	1,26
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2266	0,04	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2266	2,39	0,54
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2266	0,74	0,17
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2266	1,34	0,30
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2266	1,06	0,24
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2266	0,31	0,07
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11564531	6,56	1,61
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11564531	8,99	2,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,70	MATERIAL	45,84	CUSTO TOTAL	49,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	11,89	61,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 11676 /SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 40 mm, com corpo dividido	un	1,0000
M 20080 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0714
M 20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0180
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0114
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1133

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

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 40 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
94491/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1133

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	UNID
01456/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000108	36,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00486	4,90	0,02
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000594	25,50	0,02
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000054	19,57	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000054	37,17	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000378	22,80	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000324	63,00	0,02
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000216	60,00	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000216	32,30	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00486	190,00	0,85
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000054	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000162	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,08613	4,50	0,39
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000864	6,35	0,01
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,22	0,21
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00162	190,35	0,31
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,109944	14,00	1,54
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001944	18,00	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000648	13,50	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000108	189,50	0,02
06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000	35,19	35,19
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002484	12,15	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000864	64,80	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000216	17,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5400	6,42	7,37
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5400	8,99	9,84

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

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	UNID
01456/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00486	12,54	0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000432	300,00	0,13
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,109944	5,00	0,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,10	MATERIAL	38,75	CUSTO TOTAL	56,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	9,11	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI(24,0000 %)	13,61	70,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400
M	06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5400
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5400
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5400
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5400

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,33	1,33
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,02442	6,42	13,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,97	MATERIAL	6,45	CUSTO TOTAL	20,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	4,90	25,32

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	Servente com encargos complementares	UNID
88316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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
O 95378 /SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Soldador com encargos complementares	UNID
88317/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
43492 /SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,79	1,79
43468 /SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,23	1,23
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	1,01328	8,99	18,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,45	MATERIAL	7,53	CUSTO TOTAL	25,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	6,24	32,22	

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 43468 /SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000

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

CÓDIGO	Soldador com encargos complementares	UNID
88317/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 43492 /SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O 95379 /SINAPI	Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01726/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00007009	246,00	0,02
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00007009	518,00	0,04
	MATERIAL				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00007009	29,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,1319895	4,90	0,65
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00001079	36,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001079	19,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00014018	26,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00014018	15,15	0,00
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5346	13,41	7,17
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,1319895	190,00	23,10
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	126,57	65,61
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,0120	47,81	0,57
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,02339468	64,80	1,52
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,06746127	12,15	0,82
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00341873	36,90	0,13
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00459292	18,75	0,09
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	127,20	34,34
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,022356	134,66	3,01
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,067068	135,37	9,08
03744 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	1,6200	48,02	77,79
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00341873	189,50	0,65
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	110,15664	0,80	88,13

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

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01726/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	56,69664	1,19	67,47
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,139968	110,00	15,40
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,47746632	111,43	53,20
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,05279577	18,00	0,95
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00229646	13,52	0,03
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	17,04	0,55
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00114823	327,80	0,38
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00803762	10,22	0,08
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00803762	11,60	0,09
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00014018	48,95	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00114823	28,00	0,03
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00114823	25,95	0,03
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00229646	15,40	0,04
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	0,01296	26,90	0,35
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	0,92	207,55
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,98589577	14,00	41,80
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	8,65	5,61
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,2592	0,35	0,09
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00586616	17,55	0,10
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	446,23	5,35
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0439965	190,35	8,37
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,6362	7,19	11,76
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,02339468	6,35	0,15
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,40883827	4,50	10,84
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	200,00	216,00
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	3,54	4,24
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01759857	13,50	0,24
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,2592	0,22	0,06
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00229646	40,80	0,09
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00574116	10,80	0,06
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00170936	31,50	0,05
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00512812	18,58	0,10

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

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01726/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00459292	18,80	0,09
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,70092	8,99	12,77
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	11,48232	8,99	209,15
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	17,09376	6,42	233,25
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0540	8,99	0,98
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,98589577	5,00	14,93
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01173236	300,00	3,52
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1319895	12,54	1,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	214,61	MATERIAL	963,82	CUSTO TOTAL	1.440,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(112,5400%)	241,54	SERV. TERCEIRO	20,11	BDI(24,0000 %)	345,63	1.785,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800
O	00091 /ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0	m3	0,4320
O	00096 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	0,0120
O	00145 /ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	1,6200
O	00165 /ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2	4,8000
O	02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,9700
O	02658 /ORSE	Lastro de brita 3	m3	0,2250

CÓDIGO	Tê, pvc, soldável, dn 25 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94688/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3180	0,74	0,24
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3180	1,34	0,43
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3180	0,04	0,01
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0240	2,75	0,07

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

CÓDIGO	Tê, pvc, soldável, dn 25 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94688/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3180	0,31	0,10
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3180	2,39	0,76
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3180	1,06	0,34
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0140	61,02	0,85
20080 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0600	17,58	1,05
07139 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	1,13	1,13
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1622913	8,99	2,96
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1622913	6,56	2,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,24	MATERIAL	4,92	CUSTO TOTAL	10,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	2,44	12,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07139 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000
M	20080 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0600
M	20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0140
M	38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0240
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1590
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1590

CÓDIGO	Tê, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94692/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0270	61,02	1,65
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4540	0,31	0,14
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4540	1,06	0,48
07141 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	8,71	8,71
20080 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,1070	17,58	1,88
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4540	2,39	1,09

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

CÓDIGO	Tê, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94692/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4540	0,74	0,34
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4540	1,34	0,61
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4540	0,04	0,02
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0340	2,75	0,09
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2316989	6,56	3,23
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2316989	8,99	4,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,44	MATERIAL	14,99	CUSTO TOTAL	22,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	5,38	27,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07141 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000
M	20080 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,1070
M	20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0270
M	38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0340
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2270
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2270

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	UNID
00234/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000022	518,00	0,01
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000022	246,00	0,01
	MATERIAL				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00033	64,80	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	12,15	0,01
04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200	1,79	2,54
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000044	189,50	0,01

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

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	UNID
00234/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,4200	0,34	0,48
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	13,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	36,90	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000044	48,95	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	18,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	190,35	0,13
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00033	6,35	0,00
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	1,1700	21,57	25,24
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,50	0,16
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	31,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00	0,63
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	190,00	0,35
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000022	29,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000044	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000044	26,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,2200	8,99	4,01
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200	6,42	3,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00	0,05
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00	0,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,30	MATERIAL	29,59	CUSTO TOTAL	36,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(112,5400%)	3,71	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI(24,0000 %)	8,86	45,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	1,1700
M	01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	1,4200
M	04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200

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

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	UNID
00234/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2200
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,2200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,2200

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	UNID
07927/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000008	163,00	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000028	64,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,002616	4,50	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000032	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00006	190,35	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,004072	14,00	0,06
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00018	190,00	0,03
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000004	34,00	0,00
01575 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fix acao m6	un	1,0000	1,85	1,85
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000092	12,15	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000008	47,69	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000024	13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000008	17,55	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000008	26,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00018	4,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000072	18,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0400	8,99	0,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
07880 /ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0430	2,67	0,11
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,004072	5,00	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000016	300,00	0,00

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

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	UNID
07927/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00018	12,54	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,34	MATERIAL	1,96	CUSTO TOTAL	2,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,39	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(24,0000 %)	0,68		3,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01575 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	1,0000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0400
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0400
S	07880 /ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0430

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	UNID
07928/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000112	163,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000336	13,50	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000112	47,69	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000392	64,80	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000112	17,55	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001288	12,15	0,00
01577 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fix acao m8	un	1,0000	2,89	2,89
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000056	34,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0001008	18,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000252	4,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000112	26,89	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000252	190,00	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0057008	14,00	0,08
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000084	190,35	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000448	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0036624	4,50	0,02

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

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	UNID
07928/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0560	8,99	1,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000252	12,54	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0057008	5,00	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000224	300,00	0,01
07880 /ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0560	2,67	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,48	MATERIAL	3,05	CUSTO TOTAL	4,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,54	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI(24,0000 %)	1,02	5,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01577 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	1,0000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0560
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0560
S	07880 /ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0560

CÓDIGO	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
94796/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11830 /SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria,3/4", com haste e torneira metalicos e bala o plastico	un	1,0000	24,81	24,81
03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0053	11,06	0,06
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3808	2,39	0,91
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3808	0,74	0,28
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3808	1,34	0,51
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3808	0,04	0,02
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3808	0,31	0,12
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3808	1,06	0,40
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,19434128	8,99	3,54
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,19434128	6,56	2,71

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

CÓDIGO	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
94796/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,24	MATERIAL	27,09	CUSTO TOTAL	33,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	8,00	41,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0053
M	11830 /SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria,3/4", com haste e torneira metalicos e balao plastico	un	1,0000
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1904
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1904

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	UNID
01532/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000156	18,58	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000832	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,08294	4,50	0,37
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230	55,58	1,28
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00468	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001872	18,00	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,105872	14,00	1,48
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002392	12,15	0,03
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000364	22,80	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000312	63,00	0,02
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000208	60,00	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000208	32,30	0,01
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1700	3,90	0,66
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000104	189,50	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000104	36,90	0,00
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	13,19	13,32
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000572	25,50	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000832	64,80	0,05
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000052	37,17	0,00

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	UNID
01532/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000052	19,57	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00156	190,35	0,30
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00468	190,00	0,82
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000052	31,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000624	13,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000208	17,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5200	6,42	7,10
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5200	8,99	9,47
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000416	300,00	0,12
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00468	12,54	0,06
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,105872	5,00	0,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,80	MATERIAL	18,46	CUSTO TOTAL	35,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	8,77	SERV. TERCEIRO	0,71	BDI(24,0000 %)	8,58	44,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230
M	00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1700
M	09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5200
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5200
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5200
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5200

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	UNID
01216/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00023017	13,50	0,00

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	UNID
01216/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00007672	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00030689	64,80	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00088232	12,15	0,01
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0100	7,49	7,56
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000044	32,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,02859359	4,50	0,13
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00010605	11,60	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00001515	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00001515	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000303	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00002442	36,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03905251	14,00	0,55
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00057543	190,35	0,11
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3500	0,22	0,08
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00030689	6,35	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00010605	10,22	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00007575	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000606	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00003663	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001221	31,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000303	40,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00172629	190,00	0,30
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000011	37,17	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000011	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00172629	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00069051	18,00	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00002442	189,50	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000044	60,00	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000066	63,00	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000303	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000606	18,75	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032724	110,00	0,36
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,370166	0,80	1,10

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	UNID
01216/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00001515	327,80	0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000121	25,50	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000077	22,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1100	8,99	2,00
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1515	8,99	2,76
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,12212	6,42	1,67
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03905251	5,00	0,20
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00015344	300,00	0,05
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00172629	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,02	MATERIAL	10,25	CUSTO TOTAL	16,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,41	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(24,0000 %)	4,07	21,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0100
M	00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3500
O	02483 /ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,0100
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1100
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1100
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1100
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1100

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação predial de água - fo rnecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94648/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2660	0,31	0,08
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2660	0,04	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2660	2,39	0,64

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

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação predial de água - fo rnecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94648/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2660	1,34	0,36
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2660	0,74	0,20
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0430	3,92	4,09
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2660	1,06	0,28
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1357531	6,56	1,89
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1357531	8,99	2,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,37	MATERIAL	5,63	CUSTO TOTAL	10,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	2,40		12,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0430
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1330
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1330

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94650/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0110	2,75	0,03
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3780	0,31	0,12
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3780	1,06	0,40
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3780	0,04	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3780	1,34	0,51
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3780	0,74	0,28
09874 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0270	13,28	13,64
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3780	2,39	0,90
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1929123	8,99	3,51
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1929123	6,56	2,69

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

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94650/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,19	MATERIAL	15,88	CUSTO TOTAL	22,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,0000 %)	5,30	27,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09874 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0270
M	38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0110
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1890
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1890

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	UNID
02085/ORSE		un

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	0,00046	189,50	0,09
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00368	6,35	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0069	190,35	1,31
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	26,55	26,55
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000	21,00	21,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,46828	14,00	6,56
01030 /SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao inclusocano, bolsa, engate	un	1,0000	43,50	43,50
02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	1,0000	27,00	27,00
06138 /SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	8,73	8,73
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	4,84	4,84
10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifaoaparente, saida vertical (sem assento)	un	1,0000	204,00	204,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01058	12,15	0,13
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00368	64,80	0,24
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00092	17,55	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00276	13,50	0,04
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00023	37,17	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00092	60,00	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00046	36,90	0,02

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

CÓDIGO		UNID
02085/ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00253	25,50	0,06
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00161	22,80	0,04
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00138	63,00	0,09
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,36685	4,50	1,65
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00828	18,00	0,15
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0207	4,90	0,10
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00092	32,30	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0207	190,00	3,62
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00023	19,57	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00023	31,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00069	18,58	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,3000	6,42	31,38
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,3000	8,99	41,89
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,46828	5,00	2,34
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0207	12,54	0,26
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00184	300,00	0,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	38,79	SERV. TERCEIRO	3,15	BDI(24,0000 %)	102,31	528,61

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	02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	1,0000
M	01030 /SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao incluso	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	10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifaoaparente, saida vertical (sem assento)	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,3000
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,3000

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

CÓDIGO		UNID
02085/ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,3000

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