CÓDIGO	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	UNID
03223/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0004	656,49	0,26
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0004	300,30	0,12
	MATERIAL				
04509 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	m	6,0000	2,77	16,62
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0146	40,12	0,59
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0434	7,52	0,33
07356 /SINAPI	Tinta acrilica premium, cor branco fosco	l	0,6138	16,14	9,91
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,9000	10,73	9,66
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0037	10,86	0,04
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	3,4100	0,36	1,23
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0018	118,00	0,21
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0450	6,14	0,28
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,4800	10,90	5,23
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,4500	13,10	5,90
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	14,90	0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,5000	6,50	9,75
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	24,0000	4,24	101,76
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,9232	10,00	19,23
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	1,6500	24,35	40,18
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0285	69,85	1,99
01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,6820	6,00	4,09
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0114	8,36	0,10
01602 /ORSE	Massa acrílica	l	2,4552	3,60	8,84
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0146	5,70	0,08
01680 /ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	un	6,0000	7,40	44,40
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,4927	3,50	5,22
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	0,3000	224,79	67,44
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,3000	27,52	8,26
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0017	8,17	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0004	29,79	0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0004	27,48	0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0004	21,25	0,01
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0146	5,60	0,08

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

CÓDIGO	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	UNID
03223/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0009	15,45	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0009	15,15	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0848	3,20	0,27
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0848	130,00	11,02
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0028	9,45	0,03
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0013	15,20	0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,86	0,00
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0003	139,30	0,04
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0146	23,62	0,34
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0074	23,32	0,17
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0340	35,90	1,22
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0009	30,90	0,03
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	10,60	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0018	17,29	0,03
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	16,45	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	4,6080	6,41	62,74
00378 /SINAPI	Armador	h	1,9740	6,41	26,88
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1080	6,41	1,47
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	8,9615	4,42	84,13
04783 /SINAPI	Pintor	h	3,2395	6,41	44,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0075	326,00	2,45
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0848	5,65	0,48
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,9232	2,50	4,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 103,26 MATERIAL 374,66 CUSTO TOTAL 604,04 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)							UNID
EQUIPAMENTO	0,38	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	142,19	746,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01680 /ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	un	6,0000
O	00080 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	3,0000
O	00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,3000
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	24,0000
O	02295 /ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa ac	m2	3,4100
O	02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,0600

CÓDIGO	Brinquedo - Amarelinha	UNID
09157/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	23,62	0,11
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	139,30	0,01
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	23,32	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
07356 /SINAPI	Tinta acrilica premium, cor branco fosco	l	0,4500	16,14	7,26
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	35,90	0,10
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0035	7,52	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0067	3,20	0,02
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	5,60	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0067	130,00	0,87
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004	15,20	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	8,17	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1124	3,50	0,39
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,70	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0023	69,85	0,16
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	10,00	1,53
	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,86	0,00

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

CÓDIGO	Brinquedo - Amarelinha	UNID
09157/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,36	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	40,12	0,05
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	4,42	4,69
04783 /SINAPI	Pintor	h	1,0000	6,41	13,61
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0067	5,65	0,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	2,50	0,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,62	MATERIAL	10,65	CUSTO TOTAL	29,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	7,00	36,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	02288 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	m2	2,5000

CÓDIGO	Brinquedo - Escada de Cilindros	UNID
11704/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04244 /ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	0,0000	126,43	0,93
02454 /ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,2440	136,89	33,40
02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	136,75	5,43
	MATERIAL				
07753 /SINAPI	Tubo concreto armado, classe pa-1, pb, dn 1000 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	1,0200	179,15	182,73
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0863	7,52	0,65
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0075	10,86	0,08
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0298	5,70	0,17
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0007	272,97	0,19
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0298	40,12	1,20
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0049	118,00	0,58
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0031	14,90	0,05

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

CÓDIGO	Brinquedo - Escada de Cilindros	UNID
11704/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0113	23,32	0,26
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0221	23,62	0,52
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0005	139,30	0,07
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0016	10,95	0,02
07745 /SINAPI	Tubo concreto armado, classe pa-1, pb, dn 400 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	6,1200	46,94	287,27
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	2,1000	72,50	152,25
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0465	85,00	3,95
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	19,4446	0,52	10,11
07356 /SINAPI	Tinta acrilica premium, cor branco fosco	l	2,2140	16,14	35,73
07725 /SINAPI	Tubo concreto armado, classe pa-1, pb, dn 600 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	4,0800	82,00	334,56
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,1689	130,00	21,96
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,1295	226,44	29,32
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0016	16,70	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0024	15,80	0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0074	9,45	0,07
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0020	15,20	0,03
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0031	16,45	0,05
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0063	8,17	0,05
02378 /ORSE	Vale transporte	un	3,1727	3,50	11,10
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0221	5,60	0,12
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0563	69,85	3,93
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0054	17,00	0,09
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,8217	10,00	38,22
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,1295	27,52	3,56
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,1689	3,20	0,54
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0674	35,90	2,42
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0049	17,29	0,08
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0016	10,60	0,02
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0007	21,00	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0007	16,55	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0054	11,86	0,06
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0225	8,36	0,19
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				

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

CÓDIGO	Brinquedo - Escada de Cilindros	UNID
11704/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	24,9966	4,42	234,67
04783 /SINAPI	Pintor	h	4,9200	6,41	66,99
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	7,6271	6,41	103,84
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,8217	2,50	9,55
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0150	326,00	4,89
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1689	5,65	0,95

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	190,92	MATERIAL	1.122,29	CUSTO TOTAL	1.586,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	39,76	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	373,47	1.960,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00077 /ORSE	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	1,7500
O	02288 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	m2	12,3000
O	02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,1000
O	02670 /ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,40 m	m	6,0000
O	02671 /ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,60 m	m	4,0000
O	02673 /ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=1,00 m	m	1,0000
O	04986 /ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	1,4500
O	05073 /ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	6,5000
O	11702 /ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	1,8500

CÓDIGO	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M-24, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	UNID
09329/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09652 /ORSE	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M-24, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1,0000	1.133,20	1.133,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.133,20	CUSTO TOTAL	1.133,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	266,76	1.399,96

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	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M-24, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	UNID
09329/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 09652 /ORSE	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M-24, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1,0000

CÓDIGO	Caiacao em meio fio	UNID
83693/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	22,27	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	7,39	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	10,04	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1575	0,02	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1575	0,37	0,06
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1575	0,50	0,08
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	145,81	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0013	7,85	0,01
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	14,30	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,00	0,01
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0015	5,66	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0022	7,52	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	40,12	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1575	1,56	0,25
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0175	0,93	0,02
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	142,12	0,03
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	98,23	0,01
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	24,82	0,01
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	111,81	0,02
01107 /SINAPI	Cal virgem comum para argamassas (nbr 6453)	kg	0,3000	0,85	0,26
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				

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

CÓDIGO	Caiacao em meio fio	UNID
83693/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0076	4,42	0,07
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,1518	6,41	2,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,24	MATERIAL	0,71	CUSTO TOTAL	2,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,69	3,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_05/2018	UNID
97886/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	14.644,06	0,00
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	2.153,01	0,22
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.636,65	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.128,54	0,00
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.600,00	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0005	750,00	0,38
	MATERIAL				
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0015	145,81	0,22
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0005	366,71	0,18
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0009	219,69	0,20
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0070	10,04	0,07
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	1,3749	0,12	0,17
20247 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0076	11,15	0,08

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

CÓDIGO	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_05/2018	UNID
97886/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0070	14,30	0,10
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	4,8805	0,02	0,10
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0126	24,82	0,31
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0668	7,52	0,50
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0431	5,66	0,24
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0057	142,12	0,81
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0035	98,23	0,34
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0070	22,27	0,16
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0054	111,81	0,60
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	4,8805	1,56	7,61
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	4,8805	0,50	2,44
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	4,8805	0,37	1,81
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0127	7,39	0,09
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0079	40,12	0,32
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0015	6,14	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0034	118,00	0,40
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,0015	4,76	0,01
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,5443	0,93	0,51
01358 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m2	0,0340	31,42	1,07
04517 /SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7,5* cm (1 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	m	0,0985	1,82	0,18
04720 /SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0396	85,55	3,39
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0125	67,00	0,84
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,0679	0,52	10,44
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0479	85,00	4,07
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0005	85,00	0,04
07258 /SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	48,7507	0,18	8,78
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0122	10,90	0,13
00036 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, vergalhao	kg	0,5224	4,20	2,19
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0378	7,85	0,30
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1394	6,41	1,90
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	0,1055	6,01	1,35
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0259	6,47	0,36

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

CÓDIGO	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_05/2018	UNID
97886/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,1236	5,96	1,56
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	2,2172	6,41	30,19
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,3061	4,42	21,65
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0217	4,47	0,21
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,0211	5,05	0,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,2338	0,53	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	58,61	MATERIAL	47,79	CUSTO TOTAL	106,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,46	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	25,18	132,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07258 /SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	48,7507
O	87316 /SINAPI	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/20	m3	0,0004
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,5362
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,5362
O	88628 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014	m3	0,0278
O	94103 /SINAPI	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com níve	m3	0,0360
O	97734 /SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	m3	0,0175

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	108,10	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008	35,90	0,03
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	3,20	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	130,00	0,26

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0351	3,50	0,12
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,70	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	69,85	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0448	10,00	0,45
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,36	0,00
02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	1,0500	4,43	4,65
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	7,52	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	40,12	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,86	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2200	6,41	3,00
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2200	4,42	2,07
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0448	2,50	0,11
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020	5,65	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,51	MATERIAL	5,53	CUSTO TOTAL	11,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,62	13,76

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	h	0,2200
P	02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2200

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

CÓDIGO	Entrada provisoria de energia eletrica aerea trifasica 40a em poste madeira	UNID
41598/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0016	750,00	1,20
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
02392 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000	69,48	69,48
01539 /SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 16 mm2	un	8,0000	4,54	36,32
01096 /SINAPI	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 4 estribos e 4 isolad ores	un	2,0000	65,60	131,20
01062 /SINAPI	Caixa interna de medicao para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aco 18 usg (padrao da conces sionaria local)	un	1,0000	102,79	102,79
00937 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 10 mm2	m	27,0000	4,54	122,58
00857 /SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	3,0000	7,28	21,84
00420 /SINAPI	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafuso s e porcas	un	2,0000	19,77	39,54
00406 /SINAPI	Fita aco inox para cintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m)	un	0,1333	55,49	7,40
01892 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	4,0000	0,93	3,72
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,1280	7,85	1,00
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,1456	5,66	0,82
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0112	98,23	1,10
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0192	142,12	2,73
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	1,7840	0,93	1,66
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0240	14,30	0,34
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0256	40,12	1,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,2192	7,52	1,65
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0416	24,82	1,03
12034 /SINAPI	Curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	2,0000	2,64	5,28
11267 /SINAPI	Arruela redonda de latao, diametro externo = 34 mm, espessura = 2,5 mm, diametro do furo = 17 mm	un	2,0000	5,72	11,44
04346 /SINAPI	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diametro 5/8", comprimento 6", com porca e arr uela de pressao media	un	2,0000	4,68	9,36
03379 /SINAPI	!em processo de desativacao! haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revest ida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,0000	32,32	32,32
02731 /SINAPI	Madeira rolica tratada, eucalipto ou equivalente da regiao,h = 12 m, d = 20 a 24 cm (para poste)	m	7,9600	50,23	399,83
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0112	118,00	1,32
39210 /SINAPI	Arruela em aluminio, com rosca, de 1", para eletroduto	un	2,0000	0,59	1,18
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0240	10,04	0,24
/	Bucha em aluminio, com rosca, de 1", para eletroduto	un	2,0000	0,79	1,58

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

CÓDIGO	Entrada provisoria de energia eletrica aerea trifasica 40a em poste madeira	UNID
41598/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39176 SINAPI					
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0032	219,69	0,70
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0048	145,81	0,70
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0016	366,71	0,59
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0176	111,81	1,97
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0240	22,27	0,53
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0432	7,39	0,32
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	16,0000	0,02	0,32
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	16,0000	0,37	5,92
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	16,0000	0,50	8,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	16,0000	1,56	24,96
02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	8,0000	4,43	35,44
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	8,1368	4,42	76,39
02436 /SINAPI	Eletricista	h	8,2408	6,41	112,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	190,16	MATERIAL	1.087,13	CUSTO TOTAL	1.278,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,28	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	300,98	1.579,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00406 /SINAPI	Fita aco inox para cintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m)	un	0,1333
M	00420 /SINAPI	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas	un	2,0000
M	00857 /SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	3,0000
M	00937 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 10 mm2	m	27,0000
M	01062 /SINAPI	Caixa interna de medicao para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aco 18 usg (padrao da concessionaria local)	un	1,0000
M	01096 /SINAPI	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 4 estribos e 4 isoladores	un	2,0000
M	01539 /SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 16 mm2	un	8,0000
M	01892 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	4,0000
M	02392 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000
M	02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	8,0000
M	02731 /SINAPI	Madeira rolica tratada, eucalipto ou equivalente da regiao,h = 12 m, d = 20 a 24 cm (para poste)	m	7,9600

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

CÓDIGO	Entrada provisoria de energia eletrica aerea trifasica 40a em poste madeira		UNID
41598/SINAPI			un
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 03379 / SINAPI	!em processo de desativacao! haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa cam	un	1,0000
M 04346 / SINAPI	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diametro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressao m	un	2,0000
M 11267 / SINAPI	Arruela redonda de latao, diametro externo = 34 mm, espessura = 2,5 mm, diametro do furo = 17 mm	un	2,0000
M 12034 / SINAPI	Curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	2,0000
M 39176 / SINAPI	Bucha em aluminio, com rosca, de 1", para eletroduto	un	2,0000
M 39210 / SINAPI	Arruela em aluminio, com rosca, de 1", para eletroduto	un	2,0000
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	8,0000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	8,0000

CÓDIGO	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016				UNID
93358/SINAPI					m3
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0004	750,00	0,30
	MATERIAL				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0059	14,30	0,08
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0103	24,82	0,26
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0028	98,23	0,28
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0047	142,12	0,67
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4411	0,93	0,41
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0360	5,66	0,20
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0063	40,12	0,25
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0542	7,52	0,41
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0028	118,00	0,33
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0316	7,85	0,25
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0044	111,81	0,49
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0059	10,04	0,06
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0008	219,69	0,18
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0012	145,81	0,18
	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0004	366,71	0,15

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

CÓDIGO	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	UNID
93358/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38396 /SINAPI					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,9560	1,56	6,17
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0059	22,27	0,13
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0107	7,39	0,08
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,9560	0,02	0,08
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,9560	0,37	1,46
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,9560	0,50	1,98
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0236	4,42	37,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,22	MATERIAL	13,69	CUSTO TOTAL	52,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,30	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	12,29	64,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,9560

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	UNID
93207/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	4.279,35	0,00
37544 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv	un	0,0000	9.541,74	0,00
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	14.644,06	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0003	750,00	0,23
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.128,54	0,00
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000	2.153,01	0,00
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.636,65	0,00
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.600,00	0,00
	MATERIAL				

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

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	UNID
93207/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20247 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0003	11,15	0,00
20017 /SINAPI	Guarnicao/ alizar/ vista macica, e= *1* cm, l= *4,5* cm, emcedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ cu rupixa/ peroba/ cumaru ou equivalente da regiao	m	0,3210	2,78	0,89
20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (d e *400* g)	un	0,0097	16,53	0,16
20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0164	39,22	0,64
20085 /SINAPI	Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	0,0385	0,72	0,03
11587 /SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura me talica)	m2	0,9938	50,02	49,71
20254 /SINAPI	Caixa de passagem metalica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 15 x 15 x 10 cm	un	0,0193	10,98	0,21
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0621	2,77	0,17
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0147	14,30	0,21
34357 /SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,0194	2,73	0,05
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	0,0608	1,48	0,09
35274 /SINAPI	Pilar de madeira nao aparelhada *10 x 10* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	0,0174	33,49	0,58
40568 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0409	10,14	0,41
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1514	7,52	1,14
38099 /SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	0,4240	1,04	0,44
13416 /SINAPI	Torneira cromada de parede para cozinha sem arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1158)	un	0,0193	29,40	0,57
13415 /SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	0,0385	35,50	1,37
13393 /SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disj untores din, 100 a	un	0,0193	165,49	3,19
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0155	40,12	0,62
11904 /SINAPI	Cabo telefonico cci 50, 4 pares, uso interno, sem blindagem	m	0,6475	1,26	0,82
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0978	5,66	0,55
12266 /SINAPI	Luminaria spot de sobrepor em aluminio com aleta plastica para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40 /60 w (nao incluilampada)	un	0,0771	46,82	3,61
12016 /SINAPI	Condulete em pvc, tipo "lb", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	0,1349	6,15	0,83
12010 /SINAPI	Condulete em pvc, tipo "b", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	0,2891	5,58	1,61
11950 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	0,5782	0,14	0,08
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0104	111,81	1,16
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0288	24,82	0,71
38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,5204	5,38	2,80
	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0064	98,23	0,63

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

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	UNID
93207/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36149 /SINAPI	a				
38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	0,4240	2,00	0,85
37591 /SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	0,0386	31,40	1,21
37552 /SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	0,6121	1,86	1,14
38112 /SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,1349	4,73	0,64
37395 /SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0007	38,74	0,03
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	11,0814	0,02	0,22
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	11,0814	0,37	4,10
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	11,0814	0,50	5,54
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	11,0814	1,56	17,29
37329 /SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,0107	38,10	0,41
39022 /SINAPI	Porta de abrir em aco tipo veneziana, com fundo anticorrosivo / primer de protecao, sem guarnicao/aliz ar/vista, 87 x 210 cm	un	0,0193	457,20	8,82
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0119	142,12	1,69
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,0529	0,12	0,01
38780 /SINAPI	Lampada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 (127/220 v)	un	0,0385	9,62	0,37
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	1,2352	0,93	1,15
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0006	219,69	0,13
38191 /SINAPI	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)	un	0,1156	8,43	0,97
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0017	145,81	0,25
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0003	366,71	0,11
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0147	10,04	0,15
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0147	22,27	0,33
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1127	1,38	0,16
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0289	7,39	0,21
07568 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	0,0772	0,43	0,03
02673 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	2,3029	2,28	5,25
03097 /SINAPI	Fechadura de embutir para porta de banheiro, tipo tranqueta, maquina 40 mm, macanetas alavanca e roset as redondas em metal cromado - nivel seguranca medio - completa	cj	0,0385	26,93	1,04
03080 /SINAPI	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e es pelho em metal cromado - nivel seguranca medio - completa	cj	0,0578	36,00	2,08
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0063	118,00	0,74
	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0001	6,14	0,00

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

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	UNID
93207/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02692 /SINAPI					
03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0077	2,68	0,02
02432 /SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com p arafusos	un	0,2889	33,74	9,75
02370 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a, tensao maxima de240 v	un	0,1734	10,35	1,79
01966 /SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	0,0578	15,56	0,90
01871 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,1734	2,37	0,41
01870 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	0,1927	1,52	0,29
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,7162	0,12	0,21
03279 /SINAPI	Caixa inspecao, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60* cm, h= 60* cm	un	0,0193	86,88	1,68
03379 /SINAPI	!em processo de desativacao! haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revest ida com baixa camada de cobre, sem conector	un	0,0385	32,32	1,24
03421 /SINAPI	Janela em madeira cedrinho/ angelim comercial/ curupixa/ cumaru ou equivalente da regiao, caixa do bat ente/marco *10* cm, 2 folhas de abrir tipo veneziana e 2 folhas guilhotina para vidro, com guarnicao/a lizar, com ferragens (sem vidro e sem acabamen	m2	0,0964	183,77	17,72
03516 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	0,0578	1,97	0,11
03517 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	0,0771	1,20	0,09
03524 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	0,0964	5,46	0,53
03526 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	0,0193	1,84	0,04
03529 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	un	0,1138	0,60	0,07
03799 /SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, aletada, completa (lamp adas e reator inclusos)	un	0,1156	59,55	6,88
03992 /SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	4,0337	24,15	97,41
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,0001	4,76	0,00
00541 /SINAPI	Bancada de marmore sintetico com uma cuba, 120 x *60* cm	un	0,0193	110,00	2,12
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0853	7,85	0,67
00036 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, vergalhao	kg	0,0201	4,20	0,08
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0111	45,16	0,50
00296 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	0,1349	0,80	0,11
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1348	1,43	0,19
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0005	10,90	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0000	85,00	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0876	85,00	7,45
00392 /SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	1,2666	0,62	0,79
01381 /SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	0,3917	0,43	0,17

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

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	UNID
93207/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00654 /SINAPI	Bloco vedacao concreto 19 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	1,4938	2,50	3,73
00857 /SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	0,1966	7,28	1,43
00981 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 4 mm2	m	2,4080	2,04	4,91
00983 /SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nomi nal 1,5 mm2	m	1,6856	0,69	1,16
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	4,1280	1,14	4,71
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,7702	0,74	1,31
01287 /SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	0,0855	16,50	1,41
01350 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,9759	46,26	45,15
01358 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m2	0,0013	31,42	0,04
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	21,2908	0,52	11,07
11190 /SINAPI	Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	un	0,0803	105,35	8,46
07091 /SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	0,0385	11,70	0,45
10553 /SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 60 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hd f, acabamento emprimer para pintura	un	0,0385	162,40	6,25
10425 /SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	0,0385	73,09	2,81
10422 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, de louca branca	un	0,0385	298,63	11,50
06138 /SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	0,0385	1,55	0,06
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	0,0385	3,05	0,12
06148 /SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	0,0578	6,78	0,39
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	0,0385	2,45	0,09
06155 /SINAPI	Valvula em plastico cromado tipo americana para pia de cozinha 3.1/2 " x 1.1/2 ", sem adaptador	un	0,0193	12,05	0,23
10555 /SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 80 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hd f, acabamento emprimer para pintura	un	0,0578	175,17	10,12
07097 /SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	0,0578	5,20	0,30
07139 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	0,0858	1,00	0,09
07194 /SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,8484	25,70	47,50
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,2189	2,66	0,58
09838 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,1316	5,43	0,71
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,1546	8,34	1,29
07258 /SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	1,8769	0,18	0,34
07266 /SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0029	285,00	0,83
07345 /SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	1,4842	13,95	20,70

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

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	UNID
93207/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09835 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	0,1457	3,16	0,46
04720 /SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0015	85,55	0,13
11058 /SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 5,5 x 65 mm (2.1/2 ")	un	0,5784	0,20	0,12
04302 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,7162	1,85	3,18
04351 /SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	0,0770	7,70	0,59
04384 /SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e buch a de nylon tamanho s-10	un	0,0770	10,39	0,80
04425 /SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	0,8595	17,43	14,98
04433 /SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	3,6876	10,89	40,16
04517 /SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7,5* cm (1 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	m	0,0038	1,82	0,01
11055 /SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	1,9067	0,03	0,06
10886 /SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	un	0,0193	100,62	1,94
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0471	67,00	3,16
10891 /SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe bc	un	0,0193	97,30	1,88
04823 /SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,0013	29,66	0,04
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1390	9,90	1,38
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0193	10,73	0,21
05103 /SINAPI	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca	un	0,0385	9,83	0,38
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4649	4,54	4,48
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	1,0886	4,50	10,40
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0054	6,41	0,07
04253 /SINAPI	Operador de guincho	h	0,0326	6,34	0,44
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,7168	4,42	16,12
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,1507	5,96	1,91
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,1480	6,41	15,63
04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	0,0265	8,09	0,46
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,5917	6,41	8,06
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,8889	6,41	12,10
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,1400	6,47	1,92
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0008	4,47	0,01
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,2144	6,41	16,53
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,9655	5,05	10,36

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

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	UNID
93207/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12869 /SINAPI	Telhador	h	0,1759	7,65	2,86
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	0,2809	6,01	3,59
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	2,3727	6,41	32,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,2464	0,53	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	139,23	MATERIAL	536,70	CUSTO TOTAL	676,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,22	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	159,18	835,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03080 /SINAPI	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cr	cj	0,0578
M	03097 /SINAPI	Fechadura de embutir para porta de banheiro, tipo tranqueta, maquina 40 mm, macanetas alavanca e rosetas redondas em me	cj	0,0385
M	10886 /SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	un	0,0193
M	10891 /SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe bc	un	0,0193
M	11587 /SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metalica)	m2	0,9938
O	72251 /SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm2 - fornecimento e instalacao	m	0,1927
O	83366 /SINAPI	Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm (sobrepor), fornecimento e instalacao.	un	0,0193
O	83463 /SINAPI	Quadro de distribuicao de energia em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores termomagneticos monopolares, com bar	un	0,0193
O	83518 /SINAPI	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto	m3	0,0239
O	84024 /SINAPI	Barra lisa traco 1:3 (cimento e areia media), espessura 1,0cm, preparo manual da argamassa	m2	0,0385
O	84848 /SINAPI	Janela de madeira tipo veneziana/guilhotina, de abrir, inclusas guarnicoes sem ferragens	m2	0,0964
O	86888 /SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	0,0385
O	86934 /SINAPI	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em pvc, válvula em plástico cr	un	0,0193
O	86943 /SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e e	un	0,0385
O	87877 /SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. argamassa industria	m2	0,2047
O	88487 /SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	4,4976
O	89168 /SINAPI	(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9c	m2	0,1023
O	89171 /SINAPI	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo grés de dimensões 35x35 cm, p	m2	0,0806
O	89173 /SINAPI	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l,	m2	0,2047
O	89482 /SINAPI	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_12/201	un	0,0385

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

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	UNID
93207/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 89711 / SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitár	m	0,1388
O 89712 / SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitár	m	0,1253
O 89714 / SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitá	m	0,1472
O 89724 / SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarg	un	0,0771
O 89726 / SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarg	un	0,0578
O 89731 / SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarg	un	0,0193
O 89748 / SINAPI	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de d	un	0,0578
O 89784 / SINAPI	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ram	un	0,0578
O 89796 / SINAPI	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou r	un	0,0385
O 89957 / SINAPI	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos	un	0,0964
O 90443 / SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	0,1002
O 90466 / SINAPI	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	0,1002
O 90820 / SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - forneciment	un	0,0385
O 90822 / SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - forneciment	un	0,0578
O 91170 / SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de lar	m	0,5300
O 91173 / SINAPI	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixa	m	1,7344
O 91862 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instala	m	0,5300
O 91870 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instal	m	1,7344
O 91911 / SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - forneci	un	0,1927
O 91924 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af	m	1,4165
O 91926 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af	m	3,4689
O 91928 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_1	m	2,0235
O 91937 / SINAPI	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,1734
O 91945 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.	un	0,0578
O 92000 / SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,0771
O 92008 / SINAPI	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,1542
O 92023 / SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalaçã	un	0,1349
O 92543 / SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plásti	m2	1,3621
O 93040 / SINAPI	Lâmpada fluorescente compacta 15 w 2u, base e27 - fornecimento e instalação	un	0,0385

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

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	UNID
93207/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 93044 / SINAPI	Lâmpada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 - fornecimento e instalação	un	0,0385
O 93358 / SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m3	0,0233
O 94210 / SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com incl	m2	1,3621
O 94559 / SINAPI	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. af_07/2016	m2	0,0289
O 95240 / SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	m2	0,0054
O 95241 / SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	m2	1,3559
O 95805 / SINAPI	Condulete de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11	un	0,2891
O 95811 / SINAPI	Condulete de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_1	un	0,1349
O 96985 / SINAPI	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	un	0,0385
O 96995 / SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m3	0,0060
O 97586 / SINAPI	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 36 w - fornecimento e instalação. af_11/2017	un	0,1156
O 97593 / SINAPI	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15 w - fornecimento e instalação. af_11/2017	un	0,0771
O 97886 / SINAPI	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0	un	0,0385
O 98283 / SINAPI	Cabo telefônico cci-50 4 pares, sem blindagem, instalado em distribuição de edificação residencial - fornecimento e ins	m	0,6167
O 98441 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6	m2	0,2979
O 98442 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem	m2	0,3429
O 98443 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6	m2	0,1581
O 98444 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², sem	m2	0,1820
O 98445 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6	m2	0,4654
O 98446 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com	m2	0,3629
O 98447 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6	m2	0,2470
O 98448 / SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², com	m2	0,1926
O 39333 / SINAPI	Porta de ferro tipo veneziana, de abrir, sem bandeira sem ferragens	m2	0,0324
O 41301 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao	un	0,1734
O 41661 / SINAPI	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao	un	0,0193

CÓDIGO	Fio rígido isolado em pvc 4,0mm2 (fio 10) - 450/750v / 70°c	UNID
00401/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Fio rígido isolado em pvc 4,0mm2 (fio 10) - 450/750v / 70°c	UNID
00401/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	35,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	108,10	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00
00944 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 4 mm2	m	1,0200	2,00	2,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	7,52	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0010	3,20	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0010	130,00	0,13
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0191	3,50	0,07
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,70	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	69,85	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0244	10,00	0,24
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,36	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,86	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	40,12	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	4,42	1,13
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1200	6,41	1,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0010	5,65	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0244	2,50	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,37	MATERIAL	2,56	CUSTO TOTAL	5,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,31	6,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00944 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 4 mm2	m	1,0200

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

CÓDIGO	Fio rígido isolado em pvc 4,0mm2 (fio 10) - 450/750v / 70°c	UNID
00401/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1200
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1200
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1200

CÓDIGO	Fornecimento e implantação de relé foto-elétrico em poste	UNID
02975/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01970 /ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	un	1,0000	21,97	21,97
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
00055 /ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	us	2,4500	15,14	37,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	21,97	CUSTO TOTAL	59,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	13,90	72,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	02952 /ORSE	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/127v, c/ base móvel	un	1,0000
O	03000 /ORSE	Mão-de-obra para implantação de relé foto-elétrico em poste s/ fornecimento	un	1,0000

CÓDIGO	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	UNID
10234/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,00	0,00
11005 /ORSE	Grama esmeralda em placas	m2	1,0000	7,50	7,50
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,52	0,00
02208 /ORSE	Terra vegetal	m3	0,0800	34,28	2,74
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	40,12	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,86	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	3,20	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0150	3,50	0,05

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

CÓDIGO	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	UNID
10234/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,70	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0002	69,85	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0162	10,00	0,16
00140 /ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050	101,22	0,51
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,36	0,00
03800 /ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,1000	1,70	0,17
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	130,00	0,10
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	35,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
25964 /SINAPI	Jardineiro	h	0,0800	6,20	1,05
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	4,42	0,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0162	2,50	0,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0008	5,65	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,85	MATERIAL	11,26	CUSTO TOTAL	13,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,09	16,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00140 /ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050
M	02208 /ORSE	Terra vegetal	m3	0,0800
M	03800 /ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,1000
M	11005 /ORSE	Grama esmeralda em placas	m2	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800
O	10581 /ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h	0,0800
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0800
P	25964 /SINAPI	Jardineiro	h	0,0800

* 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	UNID
06096/ORSE		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	656,49	0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	300,30	0,00
	MATERIAL				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0456	130,00	5,93
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,8820	3,50	3,09
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	8,17	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	9,45	0,02
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0007	15,80	0,01
05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	2,0000	2,18	4,36
05207 /ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000	78,95	78,95
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	47,74	0,00
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	32,0000	0,11	3,52
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	27,48	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0080	5,70	0,05
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0153	69,85	1,07
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,0301	10,00	10,30
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,4000	4,20	10,08
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
01209 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000	7,10	28,40
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1839	6,50	1,20
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0001	9,00	0,00
01690 /ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000	2,72	5,44
02260 /ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,0000	1,97	1,97
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
02360 /ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	2,0000	4,45	8,90
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0231	7,52	0,17
06193 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regiao	m	0,0183	9,37	0,17
01347 /SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m2	0,0351	33,43	1,17
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060	6,14	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	118,00	0,18

* 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	UNID
06096/ORSE		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04509 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	m	0,1632	2,77	0,45
04895 /SINAPI	Plug pvc roscavel, 1/2", agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	0,58	0,58
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	10,07	0,08
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	10,26	0,31
06036 /SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un	1,0000	5,89	5,89
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0480	10,90	0,52
07098 /SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un	1,0000	1,90	1,90
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 15561)	m	6,0000	3,60	21,60
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	2,8000	3,40	9,52
12773 /SINAPI	Hidrometro unijato, vazao maxima de 3,0 m3/h, de 1/2"	un	1,0000	91,24	91,24
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0080	40,12	0,32
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0020	10,86	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0060	8,36	0,05
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,0300	27,52	0,83
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	224,79	6,74
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,86	0,00
06313 /ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000	0,49	0,49
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0456	3,20	0,15
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0182	35,90	0,65
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29	0,03
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	30,90	0,00
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0450	13,10	0,59
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0015	16,90	0,03
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0010	18,80	0,02
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0008	21,96	0,02
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0006	41,30	0,02

* 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	UNID
06096/ORSE		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0006	31,36	0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,00
05240 /ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	1,0000	5,42	5,42
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1734	6,41	2,36
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2667	6,41	3,63
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,4000	6,41	19,06
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6108	6,41	8,32
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,6685	4,42	71,99
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0456	5,65	0,26
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0040	326,00	1,30
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,0301	2,50	2,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	49,60	MATERIAL	312,55	CUSTO TOTAL	422,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	99,57	522,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
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, vazao maxima de 3,0 m3/h, de 1/2"	un	1,0000
M	00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	20,0000
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	04895 /SINAPI	Plug pvc roscavel, 1/2", agua fria predial (nbr 5648)	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	UNID
06096/ORSE		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0000

CÓDIGO	Limpeza final da obra	UNID
09537/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1400	1,56	0,22
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	111,81	0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	24,82	0,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0001	98,23	0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	142,12	0,03
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0156	0,93	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1400	0,50	0,07
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	14,30	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	40,12	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0019	7,52	0,01
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0013	5,66	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,00	0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0011	7,85	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
00003 / SINAPI	Acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza	l	0,0500	3,14	0,16
	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00

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

CÓDIGO	Limpeza final da obra	UNID
09537/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38477 /SINAPI					
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	145,81	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1400	0,37	0,05
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	10,04	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	22,27	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	7,39	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1400	0,02	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1424	4,42	1,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,43	MATERIAL	0,56	CUSTO TOTAL	1,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,47	2,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00003 /SINAPI	Acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza	l	0,0500
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1400

CÓDIGO	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	UNID
09937/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02482 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,0030	72,93	0,22
02477 /ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	h	0,0047	152,49	0,72
02451 /ORSE	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	h	0,0120	44,91	0,54
	MATERIAL				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000	35,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	7,52	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	40,12	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,86	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,36	0,00

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

CÓDIGO	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	UNID
09937/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0020	10,00	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	3,20	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0001	130,00	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0019	3,50	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,70	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0000	69,85	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0200	4,42	0,19
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 05/18	h	0,0030	8,93	0,06
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001	5,65	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0020	2,50	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,04	CUSTO TOTAL	1,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,48	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,42	2,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02451 /ORSE	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	h	0,0120
E	02477 /ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	h	0,0047
E	02482 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,0030
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0200
P	00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 05/18	h	0,0030
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0200

CÓDIGO	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	UNID
10536/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	300,30	0,00

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

CÓDIGO	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	UNID
10536/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	656,49	0,00
	MATERIAL				
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0010	69,85	0,07
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,70	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0647	3,50	0,23
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	8,17	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0033	130,00	0,43
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	27,48	0,00
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0100	67,00	0,67
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	8,36	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,86	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	40,12	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	7,52	0,01
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0033	67,00	0,22
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0798	10,00	0,80
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,00	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,0800	0,52	2,12
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0151	85,00	1,28
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,86	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	17,00	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00

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

CÓDIGO	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	UNID
10536/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11237 /ORSE	Lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 501com suporte (poste), da Fioberglass, ref.CLPD1085 ou similar Padão EMURB	un	1,0000	311,00	311,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	30,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0033	3,20	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0013	35,90	0,05
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0029	6,41	0,04
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3058	6,41	4,16
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0058	6,41	0,08
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4699	4,42	4,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0033	5,65	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0798	2,50	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,10	MATERIAL	316,92	CUSTO TOTAL	325,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	76,74	402,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11237 /ORSE	Lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 501com suporte (poste), da Fioberglass, ref.CLPD1085 ou similar Padão EMURB	un	1,0000
O	00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0160
O	02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,0160
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000

CÓDIGO	Locação de praças com piquetes de madeira	UNID
04175/ORSE		M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Locação de praças com piquetes de madeira	UNID
04175/ORSE		M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0010	10,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0000	69,85	0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0240	6,50	0,16
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,70	0,00
01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0005	11,28	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000	130,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,36	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,86	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	40,12	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	7,52	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0009	3,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000	35,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000	3,20	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0100	4,42	0,09
00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 05/18	h	0,0050	9,55	0,10
00070 /ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 05/18	h	0,0050	15,93	0,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000	5,65	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0010	2,50	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,17	MATERIAL	0,18	CUSTO TOTAL	0,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,13	0,67

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	0,0240
M	01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0005
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0100

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

CÓDIGO	Locação de praças com piquetes de madeira	UNID
04175/ORSE		M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0100
P 00048 / ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 05/18	h	0,0050
P 00070 / ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 05/18	h	0,0050

CÓDIGO	Luminária para iluminação pública 04 pétalas c/lâmpada vapor de sódio 400w, c/ acessórios, incluindo poste circular de concreto 9/ 200	UNID
12204/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	656,49	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	300,30	0,00
	MATERIAL				
03390 / SINAPI	Ignitor para lampada de vapor de sodio / vapor metalico ate400 w, tensao de pulso entre 580 a 750 v	un	4,0000	39,14	156,56
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0029	10,86	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0085	8,36	0,07
05044 / SINAPI	Poste de concreto circular, 200 kg, h = 9 m (nbr 8451)	un	1,0000	530,64	530,64
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0105	67,00	0,70
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0314	67,00	2,10
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0110	40,12	0,44
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0023	118,00	0,27
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	12,7500	0,52	6,63
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0472	85,00	4,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	14,90	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0113	5,70	0,06
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	16,45	0,00
01922 / ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	un	4,0000	81,50	326,00
01362 / ORSE	Luminária fechada, c/ 4 petalas, para iluminação de avenidas e praças c/ difusor acrílico transparente (tecnolux ref.cw-565 Q/5 ou similar, inclusive suporte para encaixe no poste com 04 braços	un	1,0000	3.653,21	3.653,21
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,2513	3,50	4,38
01319 / ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	un	4,0000	39,62	158,48
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	8,17	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0326	7,52	0,25

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

CÓDIGO	Luminária para iluminação pública 04 pétalas c/lâmpada vapor de sódio 400w, c/ acessórios, incluindo poste circular de concreto 9/200	UNID
12204/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0212	69,85	1,48
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0033	9,45	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0011	15,80	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,4480	10,00	14,48
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0640	130,00	8,32
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0006	22,90	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0006	15,45	0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	27,48	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0640	3,20	0,20
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0254	35,90	0,91
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0023	17,29	0,04
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	10,60	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0006	108,10	0,06
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0003	47,00	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000	17,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	30,90	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,86	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0090	6,41	0,12
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	11,1810	4,42	104,97
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,0180	6,41	0,25
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0180	6,41	0,25
02436 /SINAPI	Eletricista	h	3,0000	6,41	40,84
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0056	326,00	1,83
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0640	5,65	0,36
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,4480	2,50	3,62

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

CÓDIGO	Luminária para iluminação pública 04 pétalas c/lâmpada vapor de sódio 400w, c/ acessórios, incluindo poste circular de concreto 9/200	UNID
12204/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	68,95	MATERIAL	4.869,40	CUSTO TOTAL	5.022,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1.182,40	6.205,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01319 /ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	un	4,0000
M	01362 /ORSE	Luminária fechada, c/ 4 petalas, para iluminação de avenidas e praças c/ difusor acrílico transparente (tecnolux ref.cw	un	1,0000
M	01922 /ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	un	4,0000
M	03390 /SINAPI	Ignitor para lampada de vapor de sodio / vapor metalico ate400 w, tensao de pulso entre 580 a 750 v	un	4,0000
M	05044 /SINAPI	Poste de concreto circular, 200 kg, h = 9 m (nbr 8451)	un	1,0000
O	00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0500
O	02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,6000
O	03098 /ORSE	Equipe de instalação elétrica	h	3,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	656,49	0,00
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	63,00	0,13
02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,54	0,04
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	300,30	0,00
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,4900	2,54	1,24
	MATERIAL				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0042	8,17	0,03
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	66,0000	0,46	30,36
04228 /ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (2,20kg/m²), Telcon ou similar	m2	2,2800	13,51	30,80
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,5822	3,50	5,54
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0157	5,70	0,09
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3681	6,50	2,39
01602 /ORSE	Massa acrílica	l	1,4472	3,60	5,21
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	10,07	0,08

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0113	8,36	0,09
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0294	69,85	2,05
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,0702	24,35	1,71
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2,4000	4,24	10,18
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,9961	10,00	19,96
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	10,26	0,31
06193 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regiao	m	0,0366	9,37	0,34
07356 /SINAPI	Tinta acrilica premium, cor branco fosco	l	0,7236	16,14	11,68
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0447	7,52	0,34
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0157	40,12	0,63
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0039	10,86	0,04
04509 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	m	0,3267	2,77	0,91
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0005	21,00	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0011	10,95	0,01
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0003	139,30	0,04
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0135	23,62	0,32
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0069	23,32	0,16
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0005	272,97	0,14
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0039	17,00	0,07
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0039	11,86	0,05
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	30,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0005	16,55	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0023	14,90	0,03
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0011	10,60	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0021	17,29	0,04
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1630	67,00	10,92
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0349	35,90	1,25
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0881	3,20	0,28
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	27,48	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0135	5,60	0,08
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0021	118,00	0,25
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,1547	67,00	10,36
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0023	16,45	0,04
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0012	15,20	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0030	9,45	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0007	15,80	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0011	16,70	0,02
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	1,2060	0,36	0,43
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0881	130,00	11,45
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0450	13,10	0,59
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0480	10,90	0,52
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	137,5944	0,52	71,55
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	23,4052	0,74	17,32
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060	6,14	0,04
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0217	85,00	1,84
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,5054	85,00	42,96
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04783 /SINAPI	Pintor	h	3,0150	6,41	41,05
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	5,5476	6,41	75,53
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	10,4258	4,42	97,88
00378 /SINAPI	Armador	h	0,2388	6,41	3,25
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3855	6,41	5,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,9961	2,50	4,99
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0881	5,65	0,50
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0079	326,00	2,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	104,97	MATERIAL	293,59	CUSTO TOTAL	528,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,41	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	124,29	652,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04228 /ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (2,20kg/m²), Telcon ou similar	m2	2,2800

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 00070 /ORSE	Execução de aterro compactado,sem controle do grau de compactação e sem forn. de material	m3	0,4900
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,2300
O 00151 /ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2	3,3000
O 01908 /ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	4,0200
O 02279 /ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m2	4,0200
O 02288 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	m2	4,0200
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	4,0200
O 03782 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado	m3	0,1200
O 06457 /ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resina	m3	0,0300
O 11448 /ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, a 95% do pn	m3	0,1140

CÓDIGO	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	UNID
04555/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,36	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0024	130,00	0,31
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0008	69,85	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	7,52	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	40,12	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,86	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0553	10,00	0,55
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00
01611 /ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000	15,00	15,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,70	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	8,17	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0461	3,50	0,16
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,86	0,00

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

CÓDIGO	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	UNID
04555/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4522	0,52	0,24
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0011	85,00	0,09
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0024	3,20	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	10,60	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	35,90	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3640	4,42	3,42
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1800	6,41	2,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0024	5,65	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0553	2,50	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,76	MATERIAL	16,49	CUSTO TOTAL	22,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,33	27,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01611 /ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000
O	01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0010
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3600
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1800
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1800
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3600

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

CÓDIGO	Mesa de concreto polido fck=21 Mpa, com tabuleiro em pastilha cerâmica, base de tubo de concreto ø=0,30m e bancos em tubo de concreto ø=0,40m	UNID
11677/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0003	656,49	0,20
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0003	300,30	0,09
04244 /ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	0,0000	126,43	0,14
	MATERIAL				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,45	0,01
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3630	10,73	3,90
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0019	8,17	0,02
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0063	23,32	0,15
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0020	118,00	0,24
07781 /SINAPI	Tubo de concreto simples, classe- ps1, pb, dn 400 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	2,6520	38,90	103,16
06189 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regiao	m	0,5687	13,71	7,80
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1237	9,90	1,22
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0210	67,00	1,41
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0620	67,00	4,15
04509 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	m	0,5203	2,77	1,44
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,5000	1,53	0,77
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	2,8900	0,36	1,04
07796 /SINAPI	Tubo de concreto simples, classe- ps1, pb, dn 300 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	0,9180	29,43	27,02
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0379	6,14	0,23
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	33,6651	0,52	17,51
01355 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 14 mm	m2	0,1624	27,12	4,40
01346 /SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 10 mm	m2	0,1900	27,98	5,32
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,5824	0,74	0,43
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0038	85,00	0,32
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0939	85,00	7,98
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2640	72,50	19,14
00342 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg	0,1485	12,80	1,90
02231 /ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,5202	14,44	7,51
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	5,1500	4,24	21,84
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,7709	10,00	17,71
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0258	69,85	1,80
01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,5780	6,00	3,47
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0660	6,50	6,93

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

CÓDIGO	Mesa de concreto polido fck=21 Mpa, com tabuleiro em pastilha cerâmica, base de tubo de concreto ø=0,30m e bancos em tubo de concreto ø=0,40m	UNID
11677/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01602 /ORSE	Massa acrílica	l	2,0808	3,60	7,49
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0134	5,70	0,08
10567 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	m	0,1485	6,24	0,93
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,4404	3,50	5,04
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,0864	2,90	0,25
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	0,6048	0,86	0,52
02875 /ORSE	Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor branca-B2140 ou similar	m2	0,0840	112,73	9,47
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0105	8,36	0,09
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0034	10,86	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0134	40,12	0,54
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0398	7,52	0,30
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0011	15,20	0,02
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0005	15,45	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	10,60	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0020	17,29	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0314	35,90	1,13
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0784	3,20	0,25
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0001	27,48	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0001	21,25	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0124	5,60	0,07
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0005	15,15	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0003	29,79	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0784	130,00	10,19
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70	0,01
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,3693	1,90	0,70
06785 /ORSE	Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor cinza escuro, ref.niquel - B 2104 ou similar	m2	0,0840	112,73	9,47
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0010	15,80	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0029	9,45	0,03
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1030	10,90	1,12
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0008	17,00	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	14,90	0,01

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

CÓDIGO		UNID
11677/ORSE	Mesa de concreto polido fck=21 Mpa, com tabuleiro em pastilha cerâmica, base de tubo de concreto ø=0,30m e bancos em tubo de concreto ø=0,40m	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1815	13,10	2,38
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	10,95	0,00
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0003	139,30	0,04
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0124	23,62	0,29
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0005	30,90	0,02
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0008	11,86	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,4300	6,41	5,85
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	10,5543	4,42	99,08
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	2,3795	6,41	32,40
04783 /SINAPI	Pintor	h	2,7455	6,41	37,38
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,2844	6,41	17,49
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,7709	2,50	4,43
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0068	326,00	2,22
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0784	5,65	0,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	90,49	MATERIAL	319,43	CUSTO TOTAL	520,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,43	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	122,61	643,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00077 /ORSE	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	0,2200
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	5,1500
O	01908 /ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	0,1600
O	02292 /ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de	m2	2,8900
O	02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1400
O	02669 /ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,30 m	m	0,9000
O	03379 /ORSE	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento	m2	1,2100
O	03652 /ORSE	Pastilha ceramica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor branca-B2140, aplicada com argamassa industrializ	m2	0,0800
O	04923 /ORSE	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento	m²	0,5000
O	04986 /ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	0,2100

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

CÓDIGO	Mesa de concreto polido fck=21 Mpa, com tabuleiro em pastilha cerâmica, base de tubo de concreto ø=0,30m e bancos em tubo de concreto ø=0,40m	UNID
11677/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 07243 /ORSE	Pastilha ceramica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor cinza escuro, ref.Niquel - B-2104, aplicada com a	m2	0,0800
O 07528 /ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 07 usos, inclusive escoramento	m2	0,9900
O 07691 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m3	0,1000
O 07778 /ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,40 m	m	2,6000

CÓDIGO	Pavimentação c/ brita granítica em pó, espalhada, e = 5,0 cm	UNID
08863/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0600	85,00	5,10
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	35,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,36	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003	7,52	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	40,12	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,86	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0118	3,50	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0006	3,20	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0006	130,00	0,08
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
04525 /ORSE	Pó de brita	m3	0,0520	84,38	4,39
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0127	10,00	0,13
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0002	69,85	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,70	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1250	4,42	1,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0006	5,65	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0127	2,50	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,55 MATERIAL 9,76 CUSTO TOTAL 10,97 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Pavimentação c/ brita granítica em pó, espalhada, e = 5,0 cm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,58	13,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04525 /ORSE	Pó de brita	m3	0,0520
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0600
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1250
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1250

CÓDIGO	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm, regular iz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	UNID
08599/ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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	2,54	0,00
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	63,00	0,10
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	656,49	0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	300,30	0,00
	MATERIAL				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1529	10,00	1,53
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010	8,36	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	35,90	0,10
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0066	3,20	0,02
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	27,48	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0066	130,00	0,86
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,45	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	8,17	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1219	3,50	0,43

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

CÓDIGO		UNID
08599/ORSE	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm, regular iz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	40,12	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,86	0,00
03777 /SINAPI	Lona plastica preta, e= 150 micra	m2	1,0500	1,35	1,42
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,00	0,02
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,86	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	30,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0035	7,52	0,03
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,0840	27,52	2,31
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0840	224,79	18,88
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,70	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0020	69,85	0,14
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0151	6,41	0,21
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0302	6,41	0,41
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6302	6,41	8,58
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,8261	4,42	7,76
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0066	5,65	0,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	326,00	0,16
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1529	2,50	0,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,98	MATERIAL	25,84	CUSTO TOTAL	43,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	10,27	53,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03777 /SINAPI	Lona plastica preta, e= 150 micra	m2	1,0500

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

CÓDIGO	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm, regular iz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	UNID
08599/ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,0840
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
O 11472 / ORSE	Regularização manual e compactão com placa vibratótia	m2	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000

CÓDIGO	Pintura acrilica em piso cimentado duas demaos	UNID
742451/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0048	7,85	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,00	0,05
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0007	142,12	0,10
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0669	0,93	0,06
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0016	7,39	0,01
07348 / SINAPI	Tinta acrilica premium para piso	l	0,1700	10,76	1,83
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0009	14,30	0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	219,69	0,04
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	10,04	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	22,27	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,6000	0,50	0,30
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0007	111,81	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,6000	0,37	0,22
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,6000	0,02	0,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	145,81	0,03
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,6000	1,56	0,94
	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0004	98,23	0,04

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

CÓDIGO	Pintura acrilica em piso cimentado duas demaos	UNID
742451/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36149 /SINAPI	a				
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0015	24,82	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	40,12	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0082	7,52	0,06
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0055	5,66	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,3542	6,41	4,82
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2543	4,42	2,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,41	MATERIAL	3,79	CUSTO TOTAL	11,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,64	13,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07348 /SINAPI	Tinta acrilica premium para piso	l	0,1700
O	88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,3500
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2500

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	UNID
02288/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,52	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,36	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,86	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	40,12	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	35,90	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00	0,61
07356 /SINAPI	Tinta acrilica premium, cor branco fosco	l	0,1800	16,14	2,91
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,00	0,00
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	23,62	0,04

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	UNID
02288/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0009	23,32	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	69,85	0,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,70	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0450	3,50	0,16
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	130,00	0,35
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,20	0,01
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0002	15,20	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,41	5,45
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	4,42	1,88
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	5,65	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,10
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	2,50	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,44	MATERIAL	4,24	CUSTO TOTAL	11,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,80	14,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07356 /SINAPI	Tinta acrilica premium, cor branco fosco	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	h	0,4000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0061	3,20	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0061	130,00	0,79
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
02614 /ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	un	1,0000	1.302,89	1.302,89
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1108	3,50	0,39
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0020	69,85	0,14
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1385	10,00	1,39
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,70	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	18,0880	0,52	9,41
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	8,17	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,45	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,36	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,86	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	40,12	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0032	7,52	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,00	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0025	35,90	0,09
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0432	85,00	3,67
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,86	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,7600	4,42	7,13
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,41	8,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0061	5,65	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	326,00	0,16
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1385	2,50	0,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,21	MATERIAL	1.318,92	CUSTO TOTAL	1.334,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	314,24	1.649,14

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	h	0,6000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

CÓDIGO	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	UNID
742091/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0003	750,00	0,23
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.600,00	0,00
	MATERIAL				
04417 /SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	1,0000	4,73	4,73
04491 /SINAPI	Pontalete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	m	4,0000	5,06	20,24
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0021	118,00	0,25
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0058	67,00	0,39
04813 /SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, de *2,0 x 1,125* m	m2	1,0000	140,00	140,00
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1100	10,07	1,11
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0086	85,00	0,73
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0006	219,69	0,13

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

CÓDIGO	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	UNID
742091/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,1221	0,52	1,10
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0242	7,85	0,19
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0275	5,66	0,16
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0416	7,52	0,31
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0049	40,12	0,20
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0045	14,30	0,06
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,3390	0,93	0,32
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0036	142,12	0,51
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,0400	0,37	1,12
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0003	366,71	0,11
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0045	10,04	0,05
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0045	22,27	0,10
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0082	7,39	0,06
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,0400	0,02	0,06
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0009	145,81	0,13
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,0400	0,50	1,52
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,0400	1,56	4,74
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0033	111,81	0,37
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0079	24,82	0,20
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0021	98,23	0,21
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0093	6,41	13,74
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0156	5,96	0,20
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0591	4,42	19,33
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0100	0,53	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,54	MATERIAL	178,91	CUSTO TOTAL	212,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,24	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	50,07	262,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04417 /SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	1,0000

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

CÓDIGO	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	UNID
742091/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 04491 / SINAPI	Pontalete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	m	4,0000
M 04813 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, de *2,0 x 1,125* m	m2	1,0000
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1100
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,0000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,0000
O 94962 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af	m3	0,0100

CÓDIGO	Planta - Palmeira Véitia, fornecimento e plantio	UNID
07769/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	40,12	0,02
07405 / ORSE	Planta - Palmeira Véitia, h=2,00m	un	1,0000	253,60	253,60
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0022	130,00	0,29
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0022	3,20	0,01
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0500	101,22	5,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	35,90	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,36	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,86	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	10,00	0,51
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0008	69,85	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,70	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0470	3,50	0,16
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	7,52	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	4,42	4,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	2,50	0,13

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

CÓDIGO	Planta - Palmeira Véitia, fornecimento e plantio	UNID
07769/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022	5,65	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,21	MATERIAL	259,76	CUSTO TOTAL	264,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	62,31	327,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00140 /ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0500
M	07405 /ORSE	Planta - Palmeira Véitia, h=2,00m	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5000

CÓDIGO	Planta - Primavera (bougainvillea spectabilis), fornecimento e plantio	UNID
07673/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07172 /ORSE	Planta - Primavera (bougainvillea spectabilis)	un	1,0000	16,23	16,23
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
00140 /ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050	101,22	0,51
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,52	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	40,12	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,86	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,36	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	35,90	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	3,20	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	130,00	0,10
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0184	10,00	0,18
02208 /ORSE	Terra vegetal	m3	0,0320	34,28	1,10
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0170	3,50	0,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,70	0,00

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

CÓDIGO	Planta - Primavera (bougainvillea spectabilis), fornecimento e plantio	UNID
07673/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0002	69,85	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
03800 /ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,0740	1,70	0,13
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
25964 /SINAPI	Jardineiro	h	0,0900	6,20	1,19
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0900	4,42	0,84
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0184	2,50	0,05
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0008	5,65	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,96	MATERIAL	18,34	CUSTO TOTAL	20,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,81	25,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00140 /ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050
M	02208 /ORSE	Terra vegetal	m3	0,0320
M	03800 /ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,0740
M	07172 /ORSE	Planta - Primavera (bougainvillea spectabilis)	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0900
O	10581 /ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h	0,0900
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0900
P	25964 /SINAPI	Jardineiro	h	0,0900

CÓDIGO	Quiosque padrão, raio = 2.25m, peça central roliça de eucalipto d=0.15m, cobertura em telha cerâmica canal, piso em concreto simpl es e=8 cm, mesa e bancos em concreto armado - Rev. 01	UNID
03143/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0030	300,30	0,90
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0030	656,49	1,97
	MATERIAL				

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

CÓDIGO	Quiosque padrão, raio = 2.25m, peça central roliça de eucalipto d=0.15m, cobertura em telha cerâmica canal, piso em concreto simples e=8 cm, mesa e bancos em concreto armado - Rev. 01	UNID
03143/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0045	15,80	0,07
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0134	9,45	0,13
09410 /ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	m	37,7962	5,29	199,94
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0030	29,79	0,09
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0031	16,70	0,05
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,4329	130,00	56,28
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0059	15,15	0,09
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0059	15,45	0,09
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0255	5,60	0,14
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	27,48	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,4329	3,20	1,39
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,7709	24,35	18,77
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0739	5,70	0,42
00252 /ORSE	Banco de concreto s/ encosto de 1,50 x 0,45m	un	5,4000	200,00	1.080,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	9,7903	10,00	97,90
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	11,0000	4,24	46,64
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,2230	226,44	276,94
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,1442	69,85	10,07
01566 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 9cm (0,0045 m³/m)	m	8,8000	13,00	114,40
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0484	6,50	26,31
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0023	15,20	0,04
01974 /ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	m	56,7000	1,70	96,39
02231 /ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	1,0242	14,44	14,79
02378 /ORSE	Vale transporte	un	7,5820	3,50	26,54
02424 /ORSE	Verniz poliuretano	l	2,0412	27,01	55,13
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	56,8000	0,46	26,13
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0103	8,17	0,08
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0061	16,45	0,10
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0014	272,97	0,38
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1320	10,26	1,35
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0264	6,14	0,16
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0089	118,00	1,05

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

CÓDIGO	Quiosque padrão, raio = 2.25m, peça central roliça de eucalipto d=0.15m, cobertura em telha cerâmica canal, piso em concreto simpl	UNID
03143/ORSE	es e=8 cm, mesa e bancos em concreto armado - Rev. 01	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04509 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	m	3,5930	2,77	9,95
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1568	67,00	10,51
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0522	67,00	3,50
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	2,2680	10,73	24,34
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0330	10,07	0,33
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	110,0893	0,52	57,25
05318 /SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras	l	0,2268	10,64	2,41
06193 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regiao	m	0,4039	9,37	3,78
11088 /SINAPI	Telha ceramica tipo plan, comprimento de *47* cm, rendimento de *26* telhas/m2	un	317,5200	0,50	158,76
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,2209	7,52	1,66
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0739	40,12	2,96
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0193	10,86	0,21
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0576	8,36	0,48
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,2230	27,52	33,66
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,1730	35,90	6,21
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0130	23,32	0,30
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0089	17,29	0,15
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0031	10,60	0,03
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0014	21,00	0,03
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0014	16,55	0,02
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0059	30,90	0,18
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0107	11,86	0,13
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0107	17,00	0,18
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	33,4516	0,74	24,75
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0255	23,62	0,60
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0005	139,30	0,07
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0031	10,95	0,03
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0061	14,90	0,09
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1980	13,10	2,59
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,2200	10,90	2,40
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,4593	85,00	39,04
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0308	85,00	2,62
01576 /ORSE	Madeira roliça d=(+ -) 10,0cm para quiosque	m	3,6000	18,00	64,80

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

CÓDIGO	Quiosque padrão, raio = 2.25m, peça central roliça de eucalipto d=0.15m, cobertura em telha cerâmica canal, piso em concreto simpl	UNID
03143/ORSE	es e=8 cm, mesa e bancos em concreto armado - Rev. 01	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	45,0163	4,42	422,62
00378 /SINAPI	Armador	h	0,9448	6,41	12,86
04783 /SINAPI	Pintor	h	5,6780	6,41	77,31
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	15,2123	6,41	207,11
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	29,3272	6,41	399,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
03052 /ORSE	Aparelhamento de ripa de madeira de lei	m	56,7000	0,20	11,34
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	9,7903	2,50	24,48
03053 /ORSE	Aparelhamento de ripão de madeira de lei	m	37,7962	0,71	26,84
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,4329	5,65	2,45
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0386	326,00	12,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	526,93	MATERIAL	2.605,89	CUSTO TOTAL	3.815,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,87	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	898,18	4.713,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,2500
O	00096 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	0,1100
O	00115 /ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	1,3200
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	11,0000
O	00151 /ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2	2,8400
O	00198 /ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 5 x 3 cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças	m2	11,3400
O	00203 /ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 9cm com abertura de encaixes	m	8,8000
O	00205 /ORSE	Peças roliças para confecção de quiosque	m	3,6000
O	00231 /ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo plan, 1ª qualid, (Simonassi ou similar)	m2	11,3400
O	02287 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	5,6900
O	02328 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz poliuretano sobre superfícies de madeira	m2	11,3400
O	02410 /ORSE	Banco de concreto sem encosto largura = 45cm	un	5,4000
O	03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	5,6900
O	03316 /ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	5,6900
O	11702 /ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	15,9000

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

CÓDIGO	Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	UNID
12213/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	656,49	0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	300,30	0,00
	MATERIAL				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0011	23,32	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0013	17,00	0,02
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0013	11,86	0,02
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	30,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	10,60	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0013	17,29	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0177	35,90	0,64
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	10,95	0,00
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0152	67,00	1,02
34493 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,2600	233,51	60,71
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,2600	27,52	7,16
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0057	8,36	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,86	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0077	40,12	0,31
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0223	7,52	0,17
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0051	67,00	0,34
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0022	23,62	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0013	118,00	0,15
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,0854	0,52	4,20
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0024	85,00	0,20
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0221	85,00	1,88
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,4800	72,50	34,80
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0007	14,90	0,01
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0438	3,20	0,14
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9897	10,00	9,90

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

CÓDIGO	Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	UNID
12213/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0145	69,85	1,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0077	5,70	0,04
02229 /ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,2160	10,77	2,33
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,8458	3,50	2,96
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	8,17	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0007	16,45	0,01
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0002	15,20	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0022	9,45	0,02
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	27,48	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0438	130,00	5,69
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0022	5,60	0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1023	6,41	1,39
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4800	6,41	6,54
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,3124	4,42	68,65
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,7753	6,41	24,17
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0512	6,41	0,70
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9897	2,50	2,47
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0039	326,00	1,27
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0438	5,65	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	47,77	MATERIAL	133,97	CUSTO TOTAL	240,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	56,57	296,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00013 /ORSE	Demolição de concreto manualmente	m3	0,1700
O	00077 /ORSE	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	0,4000

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

CÓDIGO	Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	UNID
12213/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 00098 /ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,2600
O 02323 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta novacor ou similar	m2	1,2000
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,4000
O 02624 /ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	m	2,2000
O 03644 /ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2	2,6400

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	UNID
00076/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	69,85	0,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,70	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	3,50	0,33
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00	0,59
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,12	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,00	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,52	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,86	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,36	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	4,42	9,39
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 4,42 MATERIAL 2,19 CUSTO TOTAL 12,07 PREÇO TOTAL

* 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
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	5,05	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	2,84	14,91

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	h	1,0000

CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014	UNID
89168/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.600,00	0,00
	MATERIAL				
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,8983	0,74	1,40
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0127	85,00	1,08
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0027	111,81	0,30
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	2,5249	1,56	3,94
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	2,5249	0,50	1,26
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0199	7,85	0,16
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0064	24,82	0,16
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0017	98,23	0,17
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0030	142,12	0,43
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	2,5249	0,37	0,93
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	2,5249	0,02	0,05
37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0071	38,74	0,28
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0068	7,39	0,05
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0037	22,27	0,08
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0037	10,04	0,04
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0007	145,81	0,10
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	219,69	0,09
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00

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

CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014	UNID
89168/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0039	40,12	0,16
07266 /SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0282	285,00	8,04
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0226	5,66	0,13
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0017	118,00	0,20
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0345	7,52	0,26
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2816	0,93	0,26
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0037	14,30	0,05
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8192	0,52	0,95
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	0,5954	1,48	0,88
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,6806	6,41	22,88
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0469	5,96	0,59
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,8403	4,42	7,89
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0136	0,53	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	32,43	MATERIAL	20,68	CUSTO TOTAL	53,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	12,52	65,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	87495 /SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida	m2	0,2334
O	87503 /SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida	m2	0,2028
O	87511 /SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida	m2	0,2470
O	87519 /SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida	m2	0,3168

CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. af_12/2014	UNID
89173/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00

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

CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. af_12/2014	UNID
89173/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.600,00	0,00
	MATERIAL				
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	145,81	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,00	0,04
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0018	7,39	0,01
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	22,27	0,02
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	10,04	0,01
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,8281	0,02	0,02
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,9797	0,52	3,63
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	7,2831	0,74	5,39
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0485	85,00	4,12
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0052	7,85	0,04
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0923	0,93	0,09
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0058	5,66	0,03
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0004	98,23	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0113	7,52	0,09
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	40,12	0,05
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0009	14,30	0,01
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	219,69	0,02
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0010	142,12	0,14
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,8281	0,37	0,31
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0023	24,82	0,06
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	111,81	0,09
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,8281	1,56	1,29
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,8281	0,50	0,41
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4842	6,41	6,59
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,1797	5,96	2,27
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1764	4,42	1,66
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. af_12/2014	UNID
89173/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0521	0,53	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,90	MATERIAL	15,75	CUSTO TOTAL	26,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,28	32,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	87527 /SINAPI	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmen	m2	0,1121
O	87529 /SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manua	m2	0,7339
O	87531 /SINAPI	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmen	m2	0,1540

CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo grés de dimensões 35x35 cm, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014	UNID
89171/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
	MATERIAL				
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0013	7,39	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,4987	0,50	0,25
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,4987	0,37	0,18
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,4987	0,02	0,01
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,4987	1,56	0,78
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0007	22,27	0,02
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0007	10,04	0,01
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0040	7,85	0,03
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	145,81	0,00
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0003	98,23	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	40,12	0,03
01287 /SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0611	16,50	17,51

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

CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo grés de dimensões 35x35 cm, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014	UNID
89171/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01381 /SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,8600	0,43	2,09
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,00	0,04
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0044	5,66	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	7,52	0,05
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	111,81	0,07
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0007	14,30	0,01
34357 /SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,2401	2,73	0,66
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0556	0,93	0,05
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	142,12	0,09
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0013	24,82	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	0,3297	8,09	5,67
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1758	4,42	1,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,46	MATERIAL	21,92	CUSTO TOTAL	29,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,92	36,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	87246 /SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área men	m2	0,0548
O	87247 /SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área ent	m2	0,3365
O	87248 /SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área mai	m2	0,6087

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,70	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	3,50	0,22
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,45	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0014	35,90	0,05
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	3,20	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0814	10,00	0,81
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012	69,85	0,08
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,00	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,86	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,36	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,86	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	40,12	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	7,52	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	130,00	0,47
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	6,41	5,45
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	4,42	3,76
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	5,65	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0814	2,50	0,20
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,33	MATERIAL	1,69	CUSTO TOTAL	11,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	4,95	SERV. TERCEIRO	0,35	BDI(23,5400 %)	2,66	13,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	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 ANALÍTICA

O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000

CÓDIGO	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento	UNID
04923/ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0565	3,50	0,20
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	130,00	0,35
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,70	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	69,85	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00	0,61
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,20	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	35,90	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,86	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,36	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,52	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	40,12	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	1,0000	1,53	1,53
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	4,42	5,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	2,50	0,15
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	5,65	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,65	MATERIAL	2,84	CUSTO TOTAL	8,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	3,03	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI(23,5400 %)	2,06	10,82

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

CÓDIGO	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento	UNID
04923/ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	3,20	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	35,90	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	27,48	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	10,90	0,22
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,36	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,86	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	40,12	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,52	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,70	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	130,00	0,10
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	4,24	4,24
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0162	10,00	0,16
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0127	3,50	0,04
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	69,85	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	4,42	0,75
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0800	6,41	1,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0162	2,50	0,04
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0008	5,65	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,86	MATERIAL	4,79	CUSTO TOTAL	6,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	1,00	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI(23,5400 %)	1,57	8,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000
M	00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800
O	10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0800
P	00378 /SINAPI	Armador	h	0,0800
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0800

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	10,90	0,22
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,52	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	40,12	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,86	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,36	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	35,90	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0006	3,20	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	27,48	0,00
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	4,20	4,20
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0002	69,85	0,01

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0006	130,00	0,08
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0142	10,00	0,14
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0112	3,50	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,70	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0700	6,41	0,95
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0700	4,42	0,66
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0006	5,65	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0142	2,50	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,76	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	6,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,86	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI(23,5400 %)	1,50	7,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000
M	00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0700
O	10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0700
P	00378 /SINAPI	Armador	h	0,0700
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0700

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares	UNID
88238/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	750,00	0,08

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

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares	UNID
88238/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	98,23	0,07
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,82	0,06
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	142,12	0,17
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	111,81	0,12
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,93	0,10
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	7,39	0,02
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	22,27	0,03
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	10,04	0,02
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	366,71	0,04
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	145,81	0,04
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	219,69	0,04
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,85	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	40,12	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,52	0,10
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,66	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	118,00	0,08
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,30	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	1,0093	4,47	9,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,65	MATERIAL	3,49	CUSTO TOTAL	13,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,11	16,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000

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

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares	UNID
88238/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O 95308 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	1,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	750,00	0,08
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	111,81	0,12
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	142,12	0,17
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,82	0,06
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	98,23	0,07
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,93	0,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	7,39	0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	22,27	0,03
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	10,04	0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	366,71	0,04
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	145,81	0,04
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	219,69	0,04
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,30	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	40,12	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,52	0,10

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,66	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	118,00	0,08
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,85	0,06
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	1,0119	5,05	10,85

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,94	MATERIAL	3,49	CUSTO TOTAL	14,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,42	17,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
O	88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95309 /SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	1,0000

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	UNID
00151/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,6572	0,74	1,97
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0178	85,00	1,51
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	14,90	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,6572	0,52	1,38
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0019	69,85	0,13
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0006	17,00	0,01

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

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	UNID
00151/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,00	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	8,36	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,86	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	40,12	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	7,52	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1280	10,00	1,28
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	10,60	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,70	0,01
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000	0,46	9,20
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	8,17	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	16,45	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0954	3,50	0,33
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0006	11,86	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0057	130,00	0,74
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0057	3,20	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0022	35,90	0,08
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4584	4,42	4,30
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,8000	6,41	10,89
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	326,00	0,16
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0057	5,65	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1280	2,50	0,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,16	MATERIAL	16,78	CUSTO TOTAL	32,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	8,17	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI(23,5400 %)	7,68	40,30

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

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	UNID
00151/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000
O	03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0146
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,8000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,8000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	UNID
87519/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0003	750,00	0,23
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.600,00	0,00
	MATERIAL				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0016	98,23	0,16
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0061	24,82	0,15
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0027	111,81	0,30
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0029	142,12	0,41
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2644	0,93	0,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	2,3715	1,56	3,70
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	2,3715	0,50	1,19
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	1,48	0,62
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	2,3715	0,37	0,88
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0035	14,30	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0038	40,12	0,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0324	7,52	0,24
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0212	5,66	0,12
	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm				

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

CÓDIGO		UNID
87519/SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07266 /SINAPI		mil	0,0283	285,00	8,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0016	118,00	0,19
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0186	7,85	0,15
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0126	85,00	1,07
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,8983	0,74	1,40
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8192	0,52	0,95
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0035	10,04	0,04
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	219,69	0,11
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0007	145,81	0,10
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0003	366,71	0,11
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	2,3715	0,02	0,05
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0035	22,27	0,08
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0063	7,39	0,05
37395 /SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0050	38,74	0,19
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0468	5,96	0,59
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,7883	4,42	7,40
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,5765	6,41	21,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0136	0,53	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,89	MATERIAL	20,41	CUSTO TOTAL	50,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,16	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	11,88	62,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07266 /SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0283
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 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar	m3	0,0098
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,5500
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7750

* 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 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	UNID
87503/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	750,00	0,15
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.600,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0031	14,30	0,04
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8192	0,52	0,95
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	118,00	0,18
07266 /SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0279	285,00	7,95
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0187	5,66	0,11
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0288	7,52	0,22
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0034	40,12	0,14
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,8983	0,74	1,40
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0126	85,00	1,07
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0165	7,85	0,13
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0055	24,82	0,14
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	1,48	0,62
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0031	10,04	0,03
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	366,71	0,07
37395 /SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0050	38,74	0,19
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	2,1015	0,02	0,04
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0006	145,81	0,09
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	2,1015	0,37	0,78
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	219,69	0,09
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	2,1015	0,50	1,05
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0055	7,39	0,04
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2344	0,93	0,22
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	2,1015	1,56	3,28
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0024	111,81	0,27
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0031	22,27	0,07
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0015	98,23	0,15

* 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 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	UNID
87503/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0025	142,12	0,36
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6967	4,42	6,54
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0468	5,96	0,59
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,3934	6,41	18,97
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0136	0,53	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,49	MATERIAL	19,37	CUSTO TOTAL	46,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,15	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	10,83	56,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07266 /SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0279
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 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar	m3	0,0098
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,3700
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,6850

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	UNID
87511/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.600,00	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0003	750,00	0,23
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
37395 /SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0094	38,74	0,36
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0080	7,39	0,06
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,0165	0,02	0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,0165	0,37	1,12

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

CÓDIGO		UNID
87511/SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,0165	0,50	1,51
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,0165	1,56	4,71
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0045	22,27	0,10
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0045	10,04	0,05
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0003	366,71	0,11
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0009	145,81	0,13
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0006	219,69	0,13
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0037	142,12	0,53
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0413	7,52	0,31
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0126	85,00	1,07
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0237	7,85	0,19
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8192	0,52	0,95
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0021	118,00	0,25
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0034	111,81	0,38
07266 /SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0283	285,00	8,07
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0270	5,66	0,15
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,8983	0,74	1,40
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	0,7850	1,48	1,16
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0021	98,23	0,21
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,3364	0,93	0,31
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0049	40,12	0,20
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0078	24,82	0,19
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0045	14,30	0,06
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	2,0139	6,41	27,42
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0468	5,96	0,59
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0069	4,42	9,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0136	0,53	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,06	MATERIAL	23,27	CUSTO TOTAL	61,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,20	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	14,48	76,01

* 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 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que	UNID

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07266 / SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0283
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	0,7850
M	37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0094
O	87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar	m3	0,0098
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,9800
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,9900

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	UNID
87495/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.600,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0003	750,00	0,23
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	2,5815	0,37	0,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	2,5815	0,50	1,29
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	2,5815	0,02	0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	2,5815	1,56	4,03
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0029	111,81	0,32
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0067	24,82	0,17
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0018	98,23	0,18
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	219,69	0,11
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0008	145,81	0,12
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0003	366,71	0,11
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0038	10,04	0,04
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0038	22,27	0,08
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0069	7,39	0,05

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

CÓDIGO		UNID
87495/SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37395 /SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0094	38,74	0,36
07266 /SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0279	285,00	7,95
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,8983	0,74	1,40
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0126	85,00	1,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0018	118,00	0,21
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0203	7,85	0,16
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0031	142,12	0,44
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8192	0,52	0,95
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0231	5,66	0,13
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0354	7,52	0,27
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0042	40,12	0,17
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0038	14,30	0,05
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	0,7850	1,48	1,16
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2878	0,93	0,27
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0468	5,96	0,59
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,8594	4,42	8,07
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,7189	6,41	23,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0136	0,53	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	32,50	MATERIAL	21,75	CUSTO TOTAL	54,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,19	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	12,82	67,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07266 /SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0279
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	0,7850
M	37395 /SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0094
O	87292 /SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar	m3	0,0098
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,6900
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,8450

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

CÓDIGO	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto	UNID
83518/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0009	750,00	0,68
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0861	85,00	7,32
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	8,0013	0,50	4,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0015	219,69	0,33
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0640	7,85	0,50
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0024	145,81	0,35
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0009	366,71	0,33
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0121	10,04	0,12
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0121	22,27	0,27
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0216	7,39	0,16
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	8,0013	0,02	0,16
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	8,0013	0,37	2,96
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	8,0013	1,56	12,48
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0089	111,81	1,00
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0208	24,82	0,52
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0056	98,23	0,55
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0095	142,12	1,35
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,8922	0,93	0,83
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0121	14,30	0,17
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0128	40,12	0,51
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1096	7,52	0,82
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0729	5,66	0,41
00654 /SINAPI	Bloco vedacao concreto 19 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	62,5000	2,50	156,25
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	24,8528	0,52	12,92
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0056	118,00	0,66
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,3749	4,42	41,07
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	3,7633	6,41	51,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 93,15 MATERIAL 204,36 CUSTO TOTAL 298,12 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto							UNID
EQUIPAMENTO	0,61	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	70,18	368,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00654 / SINAPI	Bloco vedacao concreto 19 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	62,5000
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	3,7000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,7000
O	88631 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m3	0,0700

CÓDIGO	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014	UNID
88487/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
	MATERIAL				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	145,81	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0014	7,85	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,00	0,01
07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	0,3300	13,95	4,60
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0016	5,66	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0025	7,52	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	40,12	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	22,27	0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	111,81	0,02
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	14,30	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0199	0,93	0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003	142,12	0,04
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	98,23	0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	24,82	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	10,04	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1780	1,56	0,28

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

CÓDIGO	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014	UNID
88487/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1780	0,50	0,09
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1780	0,37	0,07
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1780	0,02	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0005	7,39	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,1315	6,41	1,79
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0488	4,42	0,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,30	MATERIAL	5,19	CUSTO TOTAL	7,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,76	9,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07345 /SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	0,3300
O	88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,1300
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0480

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,86	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	40,12	0,13
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,52	0,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	118,00	0,09
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,36	0,02
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,52	235,14
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	85,00	91,80
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	15,80	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20	0,06
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	130,00	2,34
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	69,85	0,42
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,70	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,50	1,32
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,42	37,55
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65	0,10
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50	1,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00	0,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,68	MATERIAL	335,78	CUSTO TOTAL	375,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	20,20	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI(23,5400 %)	88,35	463,65

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	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
03308/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	9,45	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,50	1,32
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,70	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	15,80	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	69,85	0,42
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07

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

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
03308/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	0,74	134,68
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20	0,06
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	85,00	103,36
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,86	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	40,12	0,13
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,52	0,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	118,00	0,09
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,52	94,64
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,36	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	130,00	2,34
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	4,42	37,55
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50	1,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00	0,52
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,68	MATERIAL	341,52	CUSTO TOTAL	381,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	20,20	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI(23,5400 %)	89,70	470,74

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	h	4,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000	3,20	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,36	0,00
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	0,8400	0,86	0,72
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0007	3,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,70	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0000	69,85	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0007	10,00	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000	130,00	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	7,52	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000	35,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,86	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	40,12	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0070	4,42	0,07
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000	5,65	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0007	2,50	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,03	MATERIAL	0,73	CUSTO TOTAL	0,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,19	0,99

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	h	0,0070

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

CÓDIGO	Argamassa industrializada para chapisco rolado, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_06/2014	UNID
87393/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv	un	0,0006	9.541,74	5,73
	MATERIAL				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0744	7,52	0,56
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0060	111,81	0,67
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,6054	0,93	0,56
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0065	142,12	0,92
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0038	98,23	0,37
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0141	24,82	0,35
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0087	40,12	0,35
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	5,4300	1,56	8,47
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	5,4300	0,50	2,72
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	5,4300	0,37	2,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	5,4300	0,02	0,11
37552 /SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	.993,5400	1,86	3.707,98
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	5,4664	5,96	69,20
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	3,9751	0,53	2,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	69,77	MATERIAL	3.725,00	CUSTO TOTAL	3.801,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,96	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	894,95	4.696,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37552 /SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	1.993,5400
O	88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	5,4300
O	88386 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chp diurno. af_0	chp	1,2700
O	88392 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chi diurno. af_0	chi	4,1600

CÓDIGO	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual. af_08/2014	UNID
88627/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual. af_08/2014	UNID
88627/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0009	750,00	0,68
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	8,6700	0,02	0,17
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0095	111,81	1,06
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0130	22,27	0,29
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0130	14,30	0,19
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0234	7,39	0,17
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0225	24,82	0,56
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	8,6700	0,37	3,21
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	8,6700	0,50	4,34
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	8,6700	1,56	13,53
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0130	10,04	0,13
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0009	366,71	0,33
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0026	145,81	0,38
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0017	219,69	0,37
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0061	118,00	0,72
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000	85,00	102,00
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	80,2300	0,74	59,37
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	307,5400	0,52	159,92
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0104	142,12	1,48
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0694	7,85	0,54
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0061	98,23	0,60
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,9667	0,93	0,90
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0789	5,66	0,45
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1188	7,52	0,89
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0139	40,12	0,56
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	8,8183	4,42	82,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	83,49	MATERIAL	351,55	CUSTO TOTAL	435,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,69	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	102,57	538,30

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual. af_08/2014	UNID
88627/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	80,2300
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	307,5400
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	8,6700

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014	UNID
87292/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0006	3.600,00	2,16
	MATERIAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0651	7,52	0,49
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	4,7500	0,37	1,76
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0124	24,82	0,31
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0033	98,23	0,32
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0057	142,12	0,81
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,5296	0,93	0,49
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0076	40,12	0,30
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	4,7500	0,02	0,10
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	185,6300	0,52	96,53
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	193,7000	0,74	143,34
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2900	85,00	109,65
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0052	111,81	0,58
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	4,7500	1,56	7,41
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	4,7500	0,50	2,38
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	4,7818	5,96	60,53
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,3875	0,53	0,74

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014	UNID
87292/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	61,03	MATERIAL	364,38	CUSTO TOTAL	427,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,54	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	100,68	528,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2900
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	193,7000
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	185,6300
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,7500
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,1100
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	3,6400

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0008	750,00	0,60
	MATERIAL				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0229	7,39	0,17
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0127	14,30	0,18
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0017	219,69	0,37
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0136	40,12	0,55
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	8,4800	0,02	0,17
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,9455	0,93	0,88
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0127	22,27	0,28
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0127	10,04	0,13
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0008	366,71	0,29
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0025	145,81	0,36
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	8,4800	0,50	4,24
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0678	7,85	0,53
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	8,4800	0,37	3,14

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	8,4800	1,56	13,23
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0093	111,81	1,04
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0220	24,82	0,55
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1162	7,52	0,87
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0772	5,66	0,44
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0059	118,00	0,70
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	441,5100	0,52	229,59
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1500	85,00	97,75
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0102	142,12	1,45
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0059	98,23	0,58
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	8,6250	4,42	80,97

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	81,67	MATERIAL	356,92	CUSTO TOTAL	439,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,67	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	103,40	542,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1500
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	441,5100
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	8,4800

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014	UNID
88628/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0005	3.600,00	1,80
	MATERIAL				
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0024	98,23	0,24
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1500	85,00	97,75
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0467	7,52	0,35

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014	UNID
88628/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0055	40,12	0,22
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,3802	0,93	0,35
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0041	142,12	0,58
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	441,5100	0,52	229,59
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0089	24,82	0,22
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0038	111,81	0,42
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,4100	1,56	5,32
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,4100	0,50	1,71
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,4100	0,37	1,26
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,4100	0,02	0,07
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	3,4328	5,96	43,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,9875	0,53	0,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	43,81	MATERIAL	338,02	CUSTO TOTAL	383,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,10	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	90,26	473,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1500
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	441,5100
O	88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,4100
O	88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,7900
O	88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	2,6200

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014	UNID
87316/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0006	3.600,00	2,16
	MATERIAL				

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014	UNID
87316/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	4,5700	0,50	2,29
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0055	142,12	0,78
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0032	98,23	0,31
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0119	24,82	0,30
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0050	111,81	0,56
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,5096	0,93	0,47
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	4,5700	1,56	7,13
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	325,5800	0,52	169,30
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	4,5700	0,37	1,69
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	4,5700	0,02	0,09
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0073	40,12	0,29
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0626	7,52	0,47
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,1300	85,00	96,05
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	4,6006	5,96	58,24
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,3375	0,53	0,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	58,72	MATERIAL	279,68	CUSTO TOTAL	340,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,48	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	80,17	420,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,1300
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	325,5800
O	88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,5700
O	88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,0700
O	88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	3,5000

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	UNID
88631/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	UNID
88631/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0009	750,00	0,68
	MATERIAL				
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0129	22,27	0,29
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0129	10,04	0,13
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0009	366,71	0,33
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0232	7,39	0,17
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0026	145,81	0,38
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0017	219,69	0,37
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0129	14,30	0,18
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,9578	0,93	0,89
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0687	7,85	0,54
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2300	85,00	104,55
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	355,0400	0,52	184,62
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0060	118,00	0,71
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0782	5,66	0,44
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1177	7,52	0,89
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0137	40,12	0,55
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	8,5900	0,02	0,17
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0094	111,81	1,05
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	8,5900	0,37	3,18
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	8,5900	0,50	4,30
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	8,5900	1,56	13,40
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0103	142,12	1,46
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0223	24,82	0,55
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0060	98,23	0,59
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	8,7369	4,42	82,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	82,73	MATERIAL	319,15	CUSTO TOTAL	402,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,67	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	94,76	497,31

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	UNID
88631/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2300
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	355,0400
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	8,5900

CÓDIGO	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_12/2015	UNID
92783/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
	MATERIAL				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	24,82	0,02
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	98,23	0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003	142,12	0,04
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0365	0,93	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	40,12	0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	111,81	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0045	7,52	0,03
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0029	5,66	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,00	0,02
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	10,90	0,27
00036 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, vergalhao	kg	1,0700	4,20	4,49
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0025	7,85	0,02
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	10,04	0,00
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	2,8160	0,12	0,34
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	145,81	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,3270	1,56	0,51

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

CÓDIGO	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 m m - montagem. af_12/2015	UNID
92783/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	22,27	0,01
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0009	7,39	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,3270	0,02	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,3270	0,37	0,12
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,3270	0,50	0,16
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,30	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0445	4,47	0,42
00378 /SINAPI	Armador	h	0,2856	6,41	3,89

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,44	MATERIAL	6,14	CUSTO TOTAL	10,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,49	13,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
M	39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	2,8160
O	88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0310
O	88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,1896
O	92799 /SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm, utilizado em laje. af_12/2015	kg	1,0000

CÓDIGO	Armador com encargos complementares	UNID
88245/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	750,00	0,08
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	7,39	0,02
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	10,04	0,02

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

CÓDIGO	Armador com encargos complementares	UNID
88245/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	22,27	0,03
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	366,71	0,04
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	145,81	0,04
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	219,69	0,04
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,82	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,52	0,10
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	98,23	0,07
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	142,12	0,17
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,93	0,10
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,30	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	40,12	0,06
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	118,00	0,08
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,85	0,06
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	111,81	0,12
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,66	0,05
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	1,0093	6,41	13,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,85	MATERIAL	3,49	CUSTO TOTAL	17,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,10	21,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
O	88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95314 /SINAPI	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	00378 /SINAPI	Armador	h	1,0000

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

CÓDIGO	Armador com encargos complementares	UNID
88245/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	UNID
00077/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	15,80	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	3,20	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	130,00	1,76
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0045	69,85	0,31
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	9,45	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	3,50	0,99
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,70	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000	72,50	87,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,00	0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	7,52	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	40,12	0,10
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,86	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	8,36	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	4,42	28,16
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00	0,39
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	2,50	0,76
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	5,65	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,26	MATERIAL	93,62	CUSTO TOTAL	123,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	15,15	SERV. TERCEIRO	1,23	BDI(23,5400 %)	29,02	152,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000

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

CÓDIGO	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	UNID
00077/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	750,00	0,08
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	118,00	0,08
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,66	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,52	0,10
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,85	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	40,12	0,06
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,30	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,93	0,10
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	142,12	0,17
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	219,69	0,04
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	7,39	0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	22,27	0,03
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	10,04	0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	366,71	0,04
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	145,81	0,04
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	98,23	0,07
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	111,81	0,12
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,82	0,06
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	1,0301	4,50	9,85

* 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 ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,93	MATERIAL	3,49	CUSTO TOTAL	13,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,18	16,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
O	88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95316 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	1,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	750,00	0,08
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	142,12	0,17
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	98,23	0,07
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,82	0,06
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	111,81	0,12
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,93	0,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	10,04	0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	22,27	0,03
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	7,39	0,02

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,30	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	40,12	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,52	0,10
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,66	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	118,00	0,08
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	145,81	0,04
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,85	0,06
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	219,69	0,04
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	366,71	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0145	4,54	9,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,86	MATERIAL	3,49	CUSTO TOTAL	13,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,16	16,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	UNID
88256/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	UNID
88256/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	750,00	0,08
	MATERIAL				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,93	0,10
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	142,12	0,17
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	98,23	0,07
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,82	0,06
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	111,81	0,12
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,30	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	7,39	0,02
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	22,27	0,03
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	10,04	0,02
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	366,71	0,04
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	145,81	0,04
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	219,69	0,04
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,66	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	118,00	0,08
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,85	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,52	0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	40,12	0,06
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	1,0119	8,09	17,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,53	MATERIAL	3,49	CUSTO TOTAL	21,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,97	26,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000

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

CÓDIGO	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	UNID
88256/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O 95324 / SINAPI	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	1,0000

CÓDIGO	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86894/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	750,00	0,15
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0023	40,12	0,09
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0022	14,30	0,03
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1639	0,93	0,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0202	7,52	0,15
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0022	22,27	0,05
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0039	7,39	0,03
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0134	5,66	0,08
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	4,0000	0,43	1,72
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,0692	29,66	2,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	118,00	0,12
00541 / SINAPI	Bancada de marmore sintetico com uma cuba, 120 x *60* cm	un	1,0000	110,00	110,00
37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	2,0000	31,40	62,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,4700	1,56	2,29
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,4700	0,50	0,74
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,1560	38,10	5,94
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0016	111,81	0,18
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0039	24,82	0,10

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

CÓDIGO	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86894/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0010	98,23	0,10
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0018	142,12	0,26
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0022	10,04	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,4700	0,37	0,54
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,4700	0,02	0,03
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	219,69	0,07
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	145,81	0,06
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	366,71	0,07
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0117	7,85	0,09
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,8420	6,41	11,46
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6509	4,42	6,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,72	MATERIAL	187,64	CUSTO TOTAL	205,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	48,37	253,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00541 /SINAPI	Bancada de marmore sintetico com uma cuba, 120 x *60* cm	un	1,0000
M	04823 /SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,0692
M	07568 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	4,0000
M	37329 /SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,1560
M	37591 /SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	2,0000
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,8300
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,6400

CÓDIGO	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em pvc, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa, de parede, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86934/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	750,00	0,15

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

CÓDIGO	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em pvc, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa, de parede, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86934/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
13416 /SINAPI	Torneira cromada de parede para cozinha sem arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1158)	un	1,0000	29,40	29,40
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	219,69	0,07
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0021	142,12	0,30
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2119	0,93	0,20
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0029	14,30	0,04
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0174	5,66	0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0030	40,12	0,12
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0259	7,52	0,19
07568 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	4,0000	0,43	1,72
06155 /SINAPI	Valvula em plastico cromado tipo americana para pia de cozinha 3.1/2 " x 1.1/2 ", sem adaptador	un	1,0000	12,05	12,05
06148 /SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000	6,78	6,78
04823 /SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,0692	29,66	2,05
03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,1204	2,68	0,32
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,9000	0,50	0,95
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0029	22,27	0,06
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0050	7,39	0,04
37591 /SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	2,0000	31,40	62,80
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,9000	0,02	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,9000	0,37	0,70
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	145,81	0,06
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,9000	1,56	2,96
37329 /SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,1560	38,10	5,94
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0019	111,81	0,21
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0050	24,82	0,12
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0013	98,23	0,13
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	366,71	0,07
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0029	10,04	0,03
00541 /SINAPI	Bancada de marmore sintetico com uma cuba, 120 x *60* cm	un	1,0000	110,00	110,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0151	7,85	0,12

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

CÓDIGO	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em pvc, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa, de parede, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86934/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0013	118,00	0,15
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,7628	4,42	7,16
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,1666	6,41	15,88

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,20	MATERIAL	237,70	CUSTO TOTAL	261,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	61,44	322,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	86880 /SINAPI	Válvula em plástico cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" sem adaptador para pia - fornecimento e instalação. af_12/20	un	1,0000
O	86883 /SINAPI	Sifão do tipo flexível em pvc 1? x 1.1/2? - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,0000
O	86894 /SINAPI	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,0000
O	86911 /SINAPI	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12	un	1,0000

CÓDIGO	Banco de concreto sem encosto largura = 45cm	UNID
02410/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00252 /ORSE	Banco de concreto s/ encosto de 1,50 x 0,45m	un	1,0000	200,00	200,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	200,00	CUSTO TOTAL	200,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	47,08	247,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00252 /ORSE	Banco de concreto s/ encosto de 1,50 x 0,45m	un	1,0000

CÓDIGO	Barra lisa traco 1:3 (cimento e areia media), espessura 1,0cm, preparo manual da argamassa	UNID
84024/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	750,00	0,15
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00

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

CÓDIGO	Barra lisa traco 1:3 (cimento e areia media), espessura 1,0cm, preparo manual da argamassa	UNID
84024/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0029	14,30	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0029	40,12	0,12
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2103	0,93	0,20
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0023	142,12	0,33
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0013	98,23	0,13
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0048	24,82	0,12
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0258	7,52	0,19
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0172	5,66	0,10
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0013	118,00	0,15
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,4151	0,52	2,82
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0115	85,00	0,98
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,8848	0,37	0,70
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0050	7,39	0,04
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0006	145,81	0,09
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	366,71	0,07
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0029	10,04	0,03
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0029	22,27	0,06
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0021	111,81	0,23
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,8848	0,02	0,04
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	219,69	0,09
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,8848	0,50	0,94
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,8848	1,56	2,94
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0151	7,85	0,12
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0017	4,42	9,40
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,9154	6,41	12,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,27	MATERIAL	10,17	CUSTO TOTAL	32,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	7,66	40,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,0000

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

CÓDIGO	Barra lisa traco 1:3 (cimento e areia media), espessura 1,0cm, preparo manual da argamassa	UNID
84024/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,9000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,9000
O 88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m3	0,0100

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch i diurno. af_10/2014	UNID
88831/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001	3.600,00	0,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,28	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,07	0,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch p diurno. af_10/2014	UNID
88830/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0002	3.600,00	0,72
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500	0,53	0,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,49	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,27	1,42

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

* 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 p diurno. af_10/2014	UNID
88830/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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_10/2014	UNID
88826/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001	3.600,00	0,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,23	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,05	0,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.600,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,01	0,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001	3.600,00	0,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,21	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,05	0,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500	0,53	0,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,16	0,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014	UNID
89226/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0001	14.644,06	1,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,14	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,27	1,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	89221 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch i diurno. af_11/2014	UNID
89226/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch p diurno. af_11/2014	UNID
89225/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,0002	14.644,06	2,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2,5000	0,53	1,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,01	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,78	4,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O	89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O	89223 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O	89224 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de preciação. af_11/2014	UNID
89221/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,0001	14.644,06	1,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,93	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,22	1,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un	0,0001

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ju	UNID
89222/SINAPI	ros. af_11/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	14.644,06	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,21	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,05	0,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un	0,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma	UNID
89223/SINAPI	nutenção. af_11/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,0001	14.644,06	1,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,87	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,20	1,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un	0,0001

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma	UNID
89224/SINAPI	teriais na operação. af_11/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2,5000	0,53	1,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,31	1,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2,5000

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91924/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
	MATERIAL				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	7,52	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0054	0,93	0,01
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	14,30	0,00
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	2,77	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	40,12	0,00
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	142,12	0,00
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0004	5,66	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0004	7,85	0,00
00983 /SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm2	m	1,1900	0,69	0,82
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002	7,39	0,00
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	24,82	0,01
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,00	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	145,81	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	10,04	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	22,27	0,00
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0000	98,23	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0480	0,02	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0480	0,37	0,02
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0480	0,50	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0480	1,56	0,07
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	111,81	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0247	4,50	0,24
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0247	6,41	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,59	MATERIAL	0,99	CUSTO TOTAL	1,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,37		1,95

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00983 / SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm2	m	1,1900
M	21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0240
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0240

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91926/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
	MATERIAL				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	22,27	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0600	1,56	0,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0600	0,50	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0600	0,37	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0600	0,02	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002	7,39	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	111,81	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	10,04	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	145,81	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0004	7,85	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	40,12	0,00
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	1,1900	1,14	1,36
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,00	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0006	5,66	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	7,52	0,01

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91926/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	24,82	0,01
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	2,77	0,02
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	14,30	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0066	0,93	0,01
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	142,12	0,00
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0000	98,23	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0309	6,41	0,42
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0309	4,50	0,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,73	MATERIAL	1,57	CUSTO TOTAL	2,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,54	2,84

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	1,1900
M	21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0300
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0300

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91928/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
	MATERIAL				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	40,12	0,01
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0000	98,23	0,00
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	142,12	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0090	0,93	0,01
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	14,30	0,00

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91928/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	2,77	0,02
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	24,82	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	7,52	0,01
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0008	5,66	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,00	0,00
00981 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 4 mm2	m	1,1900	2,04	2,43
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0006	7,85	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	22,27	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	145,81	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	10,04	0,00
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	111,81	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002	7,39	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0800	0,02	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0800	0,37	0,03
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0800	0,50	0,04
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0800	1,56	0,12
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0412	6,41	0,56
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0412	4,50	0,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,97	MATERIAL	2,71	CUSTO TOTAL	3,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,87	4,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2	m	1,1900
M	21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0400
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0400

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

CÓDIGO	Cabo de cobre nu 16mm2 - fornecimento e instalacao	UNID
72251/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
	MATERIAL				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2600	0,37	0,10
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	98,23	0,02
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	24,82	0,01
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	111,81	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2600	1,56	0,41
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2600	0,50	0,13
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	142,12	0,06
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0024	5,66	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2600	0,02	0,01
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	7,39	0,01
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	22,27	0,01
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	10,04	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	145,81	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0290	0,93	0,03
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,30	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	40,12	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	7,52	0,03
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0020	7,85	0,02
00857 /SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	1,0200	7,28	7,43
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1339	4,50	1,28
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1339	6,41	1,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,17	MATERIAL	8,30	CUSTO TOTAL	11,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,70	14,17

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

CÓDIGO	Cabo de cobre nu 16mm2 - fornecimento e instalacao	UNID
72251/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00857 / SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	1,0200
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1300
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1300

CÓDIGO	Cabo telefônico cci-50 4 pares, sem blindagem, instalado em distribuição de edificação residencial - fornecimento e instalação. af_03/2018	UNID
98283/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
	MATERIAL				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0326	0,93	0,03
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,30	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	40,12	0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	142,12	0,06
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	98,23	0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	24,82	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2922	1,56	0,46
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0040	7,52	0,03
11904 / SINAPI	Cabo telefonico cci 50, 4 pares, uso interno, sem blindagem	m	1,0500	1,26	1,32
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,00	0,02
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0024	7,85	0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	111,81	0,04
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0026	5,66	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	7,39	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	145,81	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	22,27	0,01

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

CÓDIGO	Cabo telefônico cci-50 4 pares, sem blindagem, instalado em distribuição de edificação residencial - fornecimento e instalação. af_03/2018	UNID
98283/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	10,04	0,00
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2922	0,50	0,15
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2922	0,37	0,11
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2922	0,02	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1505	6,41	2,05
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1505	4,50	1,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,64	MATERIAL	2,23	CUSTO TOTAL	5,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,38	7,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11904 /SINAPI	Cabo telefonico cci 50, 4 pares, uso interno, sem blindagem	m	1,0500
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1461
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1461

CÓDIGO	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao	UNID
741661/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0006	750,00	0,45
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0076	10,04	0,08
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0010	219,69	0,22
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0014	145,81	0,20
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0006	366,71	0,22
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	5,0000	0,02	0,10
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0076	22,27	0,17
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0136	7,39	0,10
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0056	111,81	0,63

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

CÓDIGO	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao	UNID
741661/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0456	5,66	0,26
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0686	7,52	0,52
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0130	24,82	0,32
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	5,0000	0,50	2,50
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0034	118,00	0,40
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	5,0000	1,56	7,80
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,0000	0,52	1,04
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0020	85,00	0,17
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0034	98,23	0,33
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0400	7,85	0,31
03279 /SINAPI	Caixa inspecao, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60* cm, h= 60* cm	un	1,0000	86,88	86,88
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	5,0000	0,37	1,85
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0080	40,12	0,32
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0076	14,30	0,11
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,5576	0,93	0,52
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0060	142,12	0,85
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5256	4,42	14,32
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,5256	6,41	20,77
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0145	4,54	9,78
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0145	6,41	13,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	59,19	MATERIAL	105,53	CUSTO TOTAL	165,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,38	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	38,86	203,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0020
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,0000
M	03279 /SINAPI	Caixa inspecao, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60* cm, h= 60* cm	un	1,0000
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,0000
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,0000
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,5000

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

CÓDIGO	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao	UNID
741661/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,5000

CÓDIGO	Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm (sobrepor), fornecimento e instalacao.	UNID
83366/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	750,00	0,15
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	2,5000	0,37	0,93
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	2,5000	0,02	0,05
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0030	142,12	0,43
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0018	98,23	0,18
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0064	24,82	0,16
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0028	111,81	0,31
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	2,5000	1,56	3,90
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	2,5000	0,50	1,25
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2788	0,93	0,26
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0068	7,39	0,05
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0038	22,27	0,08
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0038	10,04	0,04
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	366,71	0,07
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0008	145,81	0,12
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	219,69	0,09
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0200	7,85	0,16
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0038	14,30	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0342	7,52	0,26
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0040	40,12	0,16
20254 / SINAPI	Caixa de passagem metalica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 15 x 15 x 10 cm	un	1,0000	10,98	10,98
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0018	118,00	0,21
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0228	5,66	0,13
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				

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

CÓDIGO	Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm (sobrepor), fornecimento e instalacao.	UNID
83366/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	1,2876	4,50	12,31
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,2876	6,41	17,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,21	MATERIAL	19,59	CUSTO TOTAL	49,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,18	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	11,77	61,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	20254 /SINAPI	Caixa de passagem metalica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 15 x 15 x 10 cm	un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,2500
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	1,2500

CÓDIGO	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91937/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
	MATERIAL				
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	7,39	0,01
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	10,04	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2860	0,37	0,11
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2860	0,02	0,01
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	145,81	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	22,27	0,01
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,30	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2860	1,56	0,45
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0318	0,93	0,03
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	142,12	0,06
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	98,23	0,02

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

CÓDIGO	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91937/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	24,82	0,02
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	111,81	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	40,12	0,02
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2860	0,50	0,14
01871 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	2,37	2,37
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,00	0,02
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0026	5,66	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0040	7,52	0,03
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0022	7,85	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1473	4,50	1,41
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1473	6,41	2,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,54	MATERIAL	3,29	CUSTO TOTAL	6,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,61	8,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01871 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1430
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1430

CÓDIGO	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_12/2014	UNID
89482/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
20085 /SINAPI	Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	1,0000	0,72	0,72
20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225	39,22	0,88
20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (d e *400* g)	un	0,0200	16,53	0,33
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	40,12	0,02

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

CÓDIGO	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_12/2014	UNID
89482/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	7,52	0,03
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0024	5,66	0,01
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,30	0,01
05103 /SINAPI	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca	un	1,0000	9,83	9,83
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,00	0,02
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0148	45,16	0,67
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0022	7,85	0,02
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	145,81	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2700	0,02	0,01
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	111,81	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2700	1,56	0,42
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2700	0,50	0,14
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2700	0,37	0,10
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	24,82	0,02
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0302	0,93	0,03
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	7,39	0,01
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0365	1,38	0,05
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	22,27	0,01
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	10,04	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	142,12	0,06
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	98,23	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1370	4,54	1,32
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1370	6,41	1,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,24	MATERIAL	13,40	CUSTO TOTAL	16,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,92	20,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0148

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

CÓDIGO	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_12/2014	UNID
89482/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 05103 / SINAPI	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca	un	1,0000
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,0200
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225
M 20085 / SINAPI	Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	1,0000
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0365
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1350
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1350

CÓDIGO	Carga mecânica de material de 1ª categoria	PROD. EQUIPE	UNID
04986/ORSE		212,77	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
04244 / ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	0,0000	126,43		136,66		17,42	0,00
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	0,0000	17,29	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0000	130,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0000	8,36	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0000	10,86	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0000	40,12	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0000	7,52	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0000	118,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento					un	0,0000	69,85	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0000	35,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0000	3,20	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0000	5,70	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0000	15,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0000	9,45	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,0010	10,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,0009	3,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0094	4,42	0,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								

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

CÓDIGO	Carga mecânica de material de 1ª categoria	PROD. EQUIPE	UNID
04986/ORSE		212,77	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000	5,65	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0010	2,50	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	0,01	CUSTO TOTAL	0,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,64	ENC.(112,4000%)	0,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,17	0,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	04244 /ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	1,0000	1,00	0,00
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0094		
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000		

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	750,00	0,08
	MATERIAL				
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	98,23	0,07
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,82	0,06
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	145,81	0,04
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	111,81	0,12
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	7,39	0,02
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	22,27	0,03
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	10,04	0,02
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	366,71	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,52	0,10

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,85	0,06
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	219,69	0,04
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	118,00	0,08
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,66	0,05
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	142,12	0,17
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	40,12	0,06
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,30	0,02
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,93	0,10
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,0119	6,01	12,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,02	MATERIAL	3,49	CUSTO TOTAL	16,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,91	20,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
O	88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95329 /SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	750,00	0,08

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,52	0,10
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	10,04	0,02
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,85	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	118,00	0,08
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	40,12	0,06
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,30	0,02
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,93	0,10
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	142,12	0,17
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	98,23	0,07
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,82	0,06
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	111,81	0,12
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,66	0,05
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	7,39	0,02
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	22,27	0,03
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	366,71	0,04
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	145,81	0,04
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	219,69	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0093	6,41	13,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,85	MATERIAL	3,49	CUSTO TOTAL	17,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,10	21,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O 95330 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0000

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_06/2014	UNID
87877/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv	un	0,0000	9.541,74	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
	MATERIAL				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	145,81	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	10,04	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	22,27	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	7,39	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	142,12	0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0003	7,85	0,00
37552 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	2,9903	1,86	5,56
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0004	5,66	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	7,52	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	40,12	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	14,30	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0061	0,93	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,00	0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0000	98,23	0,00
	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m				

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

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_06/2014	UNID
87877/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36150 /SINAPI		un	0,0001	24,82	0,00
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	111,81	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0543	1,56	0,08
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0543	0,50	0,03
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0543	0,37	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0543	0,02	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0082	5,96	0,10
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,0427	6,41	0,58
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0043	4,42	0,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0059	0,53	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,71	MATERIAL	5,77	CUSTO TOTAL	6,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,53	8,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	87393 /SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_06/2014	m3	0,0015
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0420
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0042

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	10,60	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,86	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	14,90	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	85,00	0,46
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,52	1,18
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,00	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	40,12	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,52	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	35,90	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	16,45	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0224	10,00	0,22
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	69,85	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,70	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0178	3,50	0,06
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	8,17	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,86	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0011	130,00	0,14
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,36	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0011	3,20	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	4,42	1,13
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1000	6,41	1,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0224	2,50	0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0011	5,65	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,17	MATERIAL	2,11	CUSTO TOTAL	4,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	1,34	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(23,5400 %)	1,10	5,79

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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	h	0,1000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

CÓDIGO	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	UNID
90466/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0007	14,30	0,01
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0525	0,93	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	40,12	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,52	0,05
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	142,12	0,09
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0003	98,23	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,00	0,04
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3245	0,52	0,69
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0034	85,00	0,29
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0037	7,85	0,03
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0043	5,66	0,02
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0013	7,39	0,01
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0012	24,82	0,03
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	219,69	0,02
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	145,81	0,01
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0007	10,04	0,01
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0007	22,27	0,02
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00

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

CÓDIGO	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	UNID
90466/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,4714	1,56	0,74
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,4714	0,02	0,01
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0005	111,81	0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,4714	0,37	0,17
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,4714	0,50	0,24
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0258	4,42	0,24
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0558	4,54	0,54
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3967	6,41	5,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,42	MATERIAL	2,43	CUSTO TOTAL	8,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,09	10,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0550
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3910
O	88629 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m3	0,0030

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho	UNID
00026/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	3,50	0,33
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00	0,59
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,70	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	69,85	0,10
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,36	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,52	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06

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

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho	UNID
00026/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,00	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,12	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,86	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	4,42	9,39
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,42	MATERIAL	2,19	CUSTO TOTAL	12,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	5,05	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	2,84	14,91

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	h	1,0000

CÓDIGO	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, a 95% do pn	PROD. EQUIPE	UNID
11448/ORSE		4,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	63,00		115,09		0,00	0,00
02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasol ina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,54		3,82		0,00	0,00

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	40,12	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,00	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020	7,52	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,86	0,00

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

CÓDIGO	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, a 95% do pn	PROD. EQUIPE	UNID
11448/ORSE		4,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	8,36	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0891	10,00	0,89
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0016	35,90	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0039	3,20	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0823	3,50	0,29
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0039	130,00	0,51
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0013	69,85	0,09
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,8750	4,42	8,21
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0891	2,50	0,22
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0039	5,65	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,87	MATERIAL	1,92	CUSTO TOTAL	12,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,53	ENC.(112,4000%)	4,42	SERV. TERCEIRO	0,37	BDI(23,5400 %)	2,85	14,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,4000	0,10	0,90
E	02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,4000	1,00	0,00
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8750		
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,5000		

CÓDIGO	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	PROD. EQUIPE	UNID
11449/ORSE		4,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	63,00		115,09		0,00	0,00

* 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 ANALÍTICA

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 di esel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,54		12,73		0,00	0,00

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	7,52	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	40,12	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,86	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,36	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0008	69,85	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	10,00	0,51
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	35,90	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0022	3,20	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0022	130,00	0,29
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0470	3,50	0,16
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,70	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	4,42	4,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022	5,65	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	2,50	0,13
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,21	MATERIAL	1,10	CUSTO TOTAL	6,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,58	ENC.(112,4000%)	2,53	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(23,5400 %)	1,56	8,19

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	h	2,0000		

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

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	UNID
91534/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001	12.636,65	1,26
	MATERIAL				
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	98,23	0,07
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,82	0,06
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	142,12	0,17
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	111,81	0,12
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	40,12	0,06
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,93	0,10
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,52	0,10
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0093	6,47	13,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,98	MATERIAL	3,13	CUSTO TOTAL	17,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,84	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,23	22,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88297 /SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O	91529 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O	91530 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	UNID
91533/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0002	12.636,65	2,53
	MATERIAL				
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	142,12	0,17

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

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	UNID
91533/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,5900	4,76	2,81
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,52	0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	40,12	0,06
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,93	0,10
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	98,23	0,07
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	111,81	0,12
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,82	0,06
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0093	6,47	13,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,98	MATERIAL	5,93	CUSTO TOTAL	21,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,68	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,08	26,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88297 /SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O	91529 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O	91530 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1,0000
O	91531 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	h	1,0000
O	91532 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08	h	1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	UNID
91529/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001	12.636,65	1,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,67	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,16	0,83

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

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	UNID
91529/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	UNID
91530/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.636,65	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,17	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,04	0,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	UNID
91531/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001	12.636,65	1,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,84	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,20	1,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91532/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,5900	4,76	2,81

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

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91532/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,80	CUSTO TOTAL	2,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,66	3,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,5900

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0010	300,30	0,30
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0010	656,49	0,66
	MATERIAL				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	4,5350	10,00	45,35
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	4,24	339,20
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	24,35	56,98
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0800	35,90	2,87
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0010	29,79	0,03
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0020	30,90	0,06
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0055	17,29	0,10
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,2005	3,20	0,64
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0013	27,48	0,04
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0013	21,25	0,03
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0020	15,45	0,03
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0020	15,15	0,03
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0667	69,85	4,66
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,2005	130,00	26,07
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0028	15,80	0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0082	9,45	0,08
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	3,7033	3,50	12,96
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0346	5,70	0,20
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	6,50	79,76
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	10,07	2,52
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,86	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0055	118,00	0,65
04509 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	m	10,8900	2,77	30,17
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	67,00	42,01
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	67,00	14,00
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,2000	6,14	1,23
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	10,26	10,26
06193 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regiao	m	1,2200	9,37	11,43
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1023	7,52	0,77
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0346	40,12	1,39
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0089	10,86	0,10
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0266	8,36	0,22
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,6000	10,90	17,44
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,5000	13,10	19,65
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	85,00	77,61
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,52	152,36
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,41	4,90
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	27,5200	4,42	258,36
00378 /SINAPI	Armador	h	6,5800	6,41	89,59
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	10,0900	6,41	137,37
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0178	326,00	5,80

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,2005	5,65	1,13
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	4,5350	2,50	11,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	230,81	MATERIAL	950,95	CUSTO TOTAL	1.464,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,96	ENC.(112,4000%)	263,75	SERV. TERCEIRO	18,27	BDI(23,5400 %)	344,80	1.809,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00116 /ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m2	10,0000
O	00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,0000
O	00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	80,0000

CÓDIGO	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	UNID
94971/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,0002	14.644,06	2,93
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	750,00	0,15
	MATERIAL				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,2300	1,56	5,04
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,2300	0,50	1,62
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,2300	0,37	1,20
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	219,69	0,09
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,2300	0,02	0,06
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0006	145,81	0,09
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	366,71	0,07
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0030	10,04	0,03
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0030	22,27	0,07
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0053	7,39	0,04
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0442	7,52	0,33
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7550	85,00	64,18

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

CÓDIGO	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	UNID
94971/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	364,9400	0,52	189,77
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0014	118,00	0,17
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5970	67,00	40,00
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0180	5,66	0,10
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0036	111,81	0,40
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0052	40,12	0,21
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0030	14,30	0,04
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,3602	0,93	0,34
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0039	142,12	0,55
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0023	98,23	0,23
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0083	24,82	0,21
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0158	7,85	0,12
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,2584	5,96	15,93
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0139	4,42	18,91
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,6000	0,53	0,85

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	35,14	MATERIAL	304,77	CUSTO TOTAL	342,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,09	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	80,70	423,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7550
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	364,9400
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5970
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,9800
O	88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,2500
O	89225 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,6400
O	89226 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	0,6100

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

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016	UNID
94974/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0010	750,00	0,75
	MATERIAL				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	10,1800	0,37	3,77
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0275	7,39	0,20
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	10,1800	0,02	0,20
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	10,1800	0,50	5,09
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	10,1800	1,56	15,88
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0112	111,81	1,25
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0265	24,82	0,66
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0153	22,27	0,34
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0153	10,04	0,15
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0010	366,71	0,37
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0031	145,81	0,45
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0020	219,69	0,44
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8860	85,00	75,31
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0163	40,12	0,65
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0814	7,85	0,64
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	218,8400	0,52	113,80
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0071	118,00	0,84
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5970	67,00	40,00
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0926	5,66	0,52
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1395	7,52	1,05
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0071	98,23	0,70
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0153	14,30	0,22
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	1,1351	0,93	1,06
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0122	142,12	1,73
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	10,3541	4,42	97,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	98,04	MATERIAL	264,62	CUSTO TOTAL	363,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,80	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	85,56	449,02

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

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016	UNID
94974/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8860
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	218,8400
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5970
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	10,1800

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	750,00	0,15
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0003	3.600,00	1,08
	MATERIAL				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	219,69	0,11
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0037	22,27	0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	4,0000	0,50	2,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	4,0000	0,37	1,48
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	4,0000	0,02	0,08
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0066	7,39	0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	4,0000	1,56	6,24
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0037	10,04	0,04
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	366,71	0,07
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0007	145,81	0,10
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8590	85,00	73,02
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0196	7,85	0,15
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	40,12	0,26
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0017	118,00	0,20
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5790	67,00	38,79
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0223	5,66	0,13

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0548	7,52	0,41
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0044	111,81	0,49
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0037	14,30	0,05
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4460	0,93	0,41
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0048	142,12	0,68
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0028	98,23	0,28
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0104	24,82	0,26
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,2100	0,52	110,35
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,5604	5,96	19,75
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,4919	4,42	23,39
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,0000	0,53	0,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	43,53	MATERIAL	235,55	CUSTO TOTAL	280,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,77	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	66,00	346,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8590
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,2100
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5790
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,4500
O	88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,5500
O	88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,8000
O	88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	0,7500

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	UNID
94968/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00

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

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	UNID
94968/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,0002	14.644,06	2,93
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	750,00	0,15
	MATERIAL				
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	366,71	0,07
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,4400	0,02	0,07
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	219,69	0,09
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	118,00	0,18
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0006	145,81	0,09
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,4400	0,37	1,27
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0032	10,04	0,03
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5820	67,00	38,99
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0032	22,27	0,07
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0057	7,39	0,04
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0038	111,81	0,42
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0169	7,85	0,13
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0024	98,23	0,24
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0471	7,52	0,35
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0055	40,12	0,22
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0032	14,30	0,05
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,3836	0,93	0,36
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0041	142,12	0,58
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,4400	0,50	1,72
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8640	85,00	73,44
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0090	24,82	0,22
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,4500	0,52	110,99
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0192	5,66	0,11
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,4400	1,56	5,37
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,3389	5,96	16,95
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,1461	4,42	20,15
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	UNID
94968/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,7250	0,53	0,91

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	37,41	MATERIAL	234,96	CUSTO TOTAL	275,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,27	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	64,86	340,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8640
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,4500
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5820
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,1100
O	88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,3300
O	89225 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,6900
O	89226 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	0,6500

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado	UNID
03782/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,8360	67,00	56,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0090	69,85	0,63
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,70	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	8,36	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	10,86	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	40,12	0,19
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	7,52	0,10
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	241,0000	0,52	125,32
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	118,00	0,14
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9303	85,00	79,08
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,20	0,09

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado	UNID
03782/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	130,00	3,51
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	9,45	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	3,50	1,98
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	4,42	56,33
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	5,65	0,15
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	326,00	0,78
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	2,50	1,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,52	MATERIAL	273,67	CUSTO TOTAL	332,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	30,31	SERV. TERCEIRO	2,46	BDI(23,5400 %)	78,38	411,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9303
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	241,0000
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,8360
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	67,00	42,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	85,00	80,16
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,52	132,60
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	118,00	0,14
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	7,52	0,10
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	67,00	14,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	40,12	0,19

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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	0,0012	10,86	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	8,36	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	3,50	1,98
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,70	0,03
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0090	69,85	0,63
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	9,45	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	130,00	3,51
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,20	0,09
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	4,42	56,33
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	5,65	0,15
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	326,00	0,78
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	2,50	1,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,52	MATERIAL	282,03	CUSTO TOTAL	341,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	30,31	SERV. TERCEIRO	2,46	BDI(23,5400 %)	80,35	421,67

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	h	6,0000

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	300,30	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	656,49	0,00
	MATERIAL				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00	8,67
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	30,90	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,86	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0127	69,85	0,89
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	85,00	80,16
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,52	132,60
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	118,00	0,18
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	67,00	42,01
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	67,00	14,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	7,52	0,15
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	40,12	0,27
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,86	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,36	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0152	35,90	0,55
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	130,00	4,98
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	3,20	0,12
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,70	0,04
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	27,48	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29	0,03

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	9,45	0,02
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7758	3,50	2,72
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	4,42	71,54
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,41	2,45
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,41	4,90
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,41	4,90
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	326,00	1,08
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	5,65	0,22
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672	2,50	2,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	39,45	MATERIAL	287,47	CUSTO TOTAL	375,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	45,07	SERV. TERCEIRO	3,47	BDI(23,5400 %)	88,38	463,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	300,30	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	656,49	0,00
	MATERIAL				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	30,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	85,00	77,61
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,52	152,36
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	118,00	0,18
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	67,00	42,01
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	67,00	14,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	7,52	0,15
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	40,12	0,27
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,86	0,02
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00	8,67
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0127	69,85	0,89
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,70	0,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7758	3,50	2,72
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	9,45	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,80	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	130,00	4,98
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	27,48	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	3,20	0,12
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0152	35,90	0,55
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,86	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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,36	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,41	4,90
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	4,42	71,54
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,41	4,90
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,41	2,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	5,65	0,22
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	326,00	1,08
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672	2,50	2,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	39,45	MATERIAL	304,68	CUSTO TOTAL	392,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	45,07	SERV. TERCEIRO	3,47	BDI(23,5400 %)	92,43	485,10

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 fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	UNID
07691/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	300,30	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	656,49	0,00
	MATERIAL				
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	27,48	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	3,20	0,12
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	130,00	4,98

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	UNID
07691/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	9,45	0,02
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7758	3,50	2,72
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,70	0,04
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0127	69,85	0,89
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00	8,67
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	118,00	0,18
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6200	67,00	41,54
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2100	67,00	14,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	7,52	0,15
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	40,12	0,27
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,86	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,36	0,04
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9000	85,00	76,50
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0152	35,90	0,55
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,86	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	30,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29	0,03
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	315,0000	0,52	163,80
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,41	2,45
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,41	4,90
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	4,42	71,54

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	UNID
07691/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,41	4,90
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672	2,50	2,17
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	5,65	0,22
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	326,00	1,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	39,45	MATERIAL	314,61	CUSTO TOTAL	402,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	45,07	SERV. TERCEIRO	3,47	BDI(23,5400 %)	94,77	497,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	03429 /ORSE	Concreto simples fck= 21 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	7,52	0,10
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	10,86	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	85,00	77,61
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0090	69,85	0,63
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	40,12	0,19
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,52	152,36
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	118,00	0,14
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	8,36	0,03
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	67,00	14,00
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	67,00	42,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,70	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	3,50	1,98
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	9,45	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80	0,01

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,20	0,09
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	130,00	3,51
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	4,42	56,33
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	326,00	0,78
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	5,65	0,15
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	2,50	1,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,52	MATERIAL	299,24	CUSTO TOTAL	358,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	30,31	SERV. TERCEIRO	2,46	BDI(23,5400 %)	84,40	442,93

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	h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
03429/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	9,45	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	40,12	0,19
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2100	67,00	14,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	7,52	0,10
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	10,86	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	8,36	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,20	0,09

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

CÓDIGO	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
03429/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6200	67,00	41,54
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	118,00	0,14
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	315,0000	0,52	163,80
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9000	85,00	76,50
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	130,00	3,51
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0090	69,85	0,63
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,70	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	3,50	1,98
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	4,42	56,33
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	5,65	0,15
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	2,50	1,53
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	326,00	0,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,52	MATERIAL	309,17	CUSTO TOTAL	368,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	30,31	SERV. TERCEIRO	2,46	BDI(23,5400 %)	86,74	455,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9000
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	315,0000
M	04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6200
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2100
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	656,49	0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	300,30	0,00
	MATERIAL				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,86	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	30,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,00	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	7,52	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	40,12	0,08
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,86	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,36	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0044	35,90	0,16
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,50	0,74
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	130,00	1,47
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,70	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0037	69,85	0,26
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	226,44	226,44
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	27,48	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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	27,52	27,52
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,41	2,45
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,41	4,90
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,41	4,90
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	4,42	15,21
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,29
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,65	0,06
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	2,50	0,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,93	MATERIAL	259,40	CUSTO TOTAL	288,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	14,76	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI(23,5400 %)	67,81	355,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11480/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,86	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,00	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	7,52	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013	40,12	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,86	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,36	0,01
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	27,52	27,52
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0023	69,85	0,16
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0071	3,20	0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1383	3,50	0,48
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,70	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	226,44	226,44
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1608	10,00	1,61
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0071	130,00	0,92
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0028	35,90	0,10
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,41	4,90
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	4,42	11,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0071	5,65	0,04
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1608	2,50	0,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,70	MATERIAL	257,38	CUSTO TOTAL	274,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	8,79	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,5400 %)	64,62	339,13

* 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 ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000
M	25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	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 ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	300,30	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	656,49	0,00
	MATERIAL				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,50	0,74
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	130,00	1,47
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,36	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,86	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,70	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0037	69,85	0,26
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56
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	224,79	224,79
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	27,52	27,52
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	40,12	0,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	7,52	0,04
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,86	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0044	35,90	0,16
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	30,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,00	0,04
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20	0,04
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	27,48	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,41	2,45
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,41	4,90
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	4,42	15,21
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,41	4,90
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,65	0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,29
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	2,50	0,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,93	MATERIAL	257,75	CUSTO TOTAL	286,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	14,76	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI(23,5400 %)	67,43	353,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000
M	34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000
O	00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acaban	m3	1,0000

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00098/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	656,49	0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	300,30	0,00
	MATERIAL				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0037	69,85	0,26
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	27,48	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0044	35,90	0,16
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20	0,04
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	130,00	1,47
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00
34493 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	233,51	233,51
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,36	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,86	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	40,12	0,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	7,52	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,00	0,04
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,86	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	30,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00098/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	27,52	27,52
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,70	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,50	0,74
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,41	2,45
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,41	4,90
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,41	4,90
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	4,42	15,21
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,65	0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,29
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	2,50	0,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,93	MATERIAL	266,47	CUSTO TOTAL	295,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	14,76	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI(23,5400 %)	69,48	364,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000
M	34493 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000
O	00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acaban	m3	1,0000

CÓDIGO	Condulete de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	UNID
95805/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
	MATERIAL				
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	10,04	0,01
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	22,27	0,02
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0016	7,39	0,01

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

CÓDIGO	Condulete de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	UNID
95805/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,5778	0,02	0,01
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	219,69	0,04
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	145,81	0,03
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0046	7,85	0,04
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,5778	1,56	0,90
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	14,30	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,00	0,05
11950 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	2,0000	0,14	0,28
12010 /SINAPI	Condulete em pvc, tipo "b", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	1,0000	5,58	5,58
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0052	5,66	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0080	7,52	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	40,12	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,5778	0,37	0,21
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0644	0,93	0,06
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	142,12	0,09
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0004	98,23	0,04
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0016	24,82	0,04
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	111,81	0,07
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,5778	0,50	0,29
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2976	4,50	2,84
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2976	6,41	4,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,06	MATERIAL	7,79	CUSTO TOTAL	14,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,50	18,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11950 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	2,0000
M	12010 /SINAPI	Condulete em pvc, tipo "b", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2889

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

CÓDIGO	Condulete de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	UNID
95805/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2889

CÓDIGO	Condulete de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	UNID
95811/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	7,39	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1904	0,02	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	40,12	0,02
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	145,81	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	22,27	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	10,04	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0026	7,52	0,02
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	14,30	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1904	0,37	0,07
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1904	0,50	0,10
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1904	1,56	0,30
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	111,81	0,02
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	24,82	0,01
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	98,23	0,02
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	142,12	0,03
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0212	0,93	0,02
12016 /SINAPI	Condulete em pvc, tipo "lb", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	1,0000	6,15	6,15
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0016	7,85	0,01
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0018	5,66	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				

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

CÓDIGO	Condulete de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	UNID
95811/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0981	6,41	1,34
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0981	4,50	0,94

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,32	MATERIAL	6,79	CUSTO TOTAL	9,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,14	11,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12016 /SINAPI	Condulete em pvc, tipo "lb", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0952
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0952

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm, utilizado em laje. af_12/2015	UNID
92799/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	40,12	0,00
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	14,30	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0008	7,85	0,01
00036 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, vergalhao	kg	1,0700	4,20	4,49
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,00	0,01
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0009	5,66	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0015	7,52	0,01
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	98,23	0,01
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	142,12	0,01
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0119	0,93	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1064	0,50	0,05
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	24,82	0,01
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00

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

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm, utilizado em laje. af_12/2015	UNID
92799/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	145,81	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1064	0,37	0,04
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	111,81	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1064	1,56	0,17
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	10,04	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	22,27	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0003	7,39	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1064	0,02	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0942	6,41	1,28
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0132	4,47	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,43	MATERIAL	4,85	CUSTO TOTAL	6,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,48	7,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00036 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, vergalhao	kg	1,0700
O	88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0131
O	88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0933

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0093	4,47	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,08	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,02	0,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0093

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,0119	5,05	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,03	0,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,0119

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0093	6,41	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,03	0,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0301	4,50	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,29	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,07	0,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0301

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0145	4,54	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,03	0,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0145

CÓDIGO	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista	UNID
95324/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	0,0119	8,09	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,20	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,05	0,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	0,0119

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	0,0119	6,01	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,04	0,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	0,0119

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0093	6,41	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,03	0,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95332/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0301	6,41	0,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,41	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,10	0,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0301

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0145	6,41	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,19	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,04	0,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0145

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0067	5,96	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,08	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,02	0,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04253 /SINAPI	Operador de guincho	h	0,0132	6,34	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,17	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,04	0,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04253 /SINAPI	Operador de guincho	h	0,0132

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	UNID
95360/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0093	6,47	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,03	0,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0093

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,0171	6,41	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,23	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,05	0,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,0119	6,41	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,04	0,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04783 /SINAPI	Pintor	h	0,0119

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	UNID
95378/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0171	4,42	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,04	0,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista	UNID
95385/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12869 /SINAPI	Telhador	h	0,0093	7,65	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,04	0,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	12869 /SINAPI	Telhador	h	0,0093

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91911/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058	7,52	0,04
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0040	5,66	0,02
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0480	0,93	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	40,12	0,02
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	14,30	0,01
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	142,12	0,09
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,00	0,05
01870 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	1,0000	1,52	1,52
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0034	7,85	0,03
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	145,81	0,03
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0004	98,23	0,04
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,4300	0,50	0,22
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,4300	0,37	0,16
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0012	7,39	0,01

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

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91911/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	22,27	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,4300	0,02	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,4300	1,56	0,67
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	111,81	0,04
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0012	24,82	0,03
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	10,04	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2215	4,50	2,12
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2215	6,41	3,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,31	MATERIAL	2,89	CUSTO TOTAL	8,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,94	10,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01870 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2150
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2150

CÓDIGO	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID
89748/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0046	5,66	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,12	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0068	7,52	0,05
20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (d e *400* g)	un	0,0460	16,53	0,76
01966 /SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	15,56	15,56
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0000	1,43	1,43
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0040	7,85	0,03

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

CÓDIGO		UNID
89748/SINAPI	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,00	0,05
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	145,81	0,03
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,5000	0,37	0,19
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	219,69	0,04
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	10,04	0,01
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	22,27	0,02
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0014	7,39	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,5000	0,02	0,01
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	14,30	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,5000	0,50	0,25
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,5000	1,56	0,78
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	111,81	0,07
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0012	24,82	0,03
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	98,23	0,04
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	142,12	0,09
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0558	0,93	0,05
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2536	4,54	2,45
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2536	6,41	3,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,97	MATERIAL	19,48	CUSTO TOTAL	25,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,00	31,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0000
M	01966 /SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,0460
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500

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

CÓDIGO	Demolição de concreto manualmente	UNID
00013/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,4557	10,00	14,56
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	10,60	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0009	11,86	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0009	17,00	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0026	17,29	0,05
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	10,95	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0005	14,90	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0026	118,00	0,31
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0329	7,52	0,25
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0114	40,12	0,46
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0029	10,86	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0086	8,36	0,07
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0007	8,17	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0005	16,45	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0039	9,45	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0013	15,80	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,3083	3,50	4,58
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0114	5,70	0,07
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0644	130,00	8,37
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0215	69,85	1,50
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0644	3,20	0,21
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0257	35,90	0,92
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,3000	6,41	17,70
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	13,0000	4,42	122,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,4557	2,50	3,64
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0644	5,65	0,36
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0057	326,00	1,86

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

CÓDIGO	Demolição de concreto manualmente	UNID
00013/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	65,79	MATERIAL	31,54	CUSTO TOTAL	178,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	75,20	SERV. TERCEIRO	5,86	BDI(23,5400 %)	41,99	220,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	13,0000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,3000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,3000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	13,0000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao	UNID
741301/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
	MATERIAL				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1250	0,50	0,06
02370 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a, tensao maxima de240 v	un	1,0000	10,35	10,35
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0010	7,85	0,01
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	145,81	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	10,04	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	22,27	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0003	7,39	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1250	0,02	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1250	0,37	0,05
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0011	5,66	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1250	1,56	0,20
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	111,81	0,01
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0003	24,82	0,01
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	98,23	0,01
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	142,12	0,01

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao	UNID
741301/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0139	0,93	0,01
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	14,30	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	40,12	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017	7,52	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,00	0,01
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1288	6,41	1,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,77	MATERIAL	10,79	CUSTO TOTAL	12,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,96	15,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02370 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a, tensao maxima de240 v	un	1,0000
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1250

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	750,00	0,08
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	22,27	0,03
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,30	0,02
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	7,39	0,02
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	98,23	0,07
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	10,04	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	40,12	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,52	0,10

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

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,66	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	118,00	0,08
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	111,81	0,12
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	219,69	0,04
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	145,81	0,04
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,85	0,06
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	366,71	0,04
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,93	0,10
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	142,12	0,17
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,82	0,06
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0301	6,41	14,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,14	MATERIAL	3,49	CUSTO TOTAL	17,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,17	21,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
O	88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95332 /SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000

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

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91862/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	7,52	0,02
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	22,27	0,01
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0019	5,66	0,01
00392 /SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6500	0,62	0,40
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,00	0,00
02673 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	1,0170	2,28	2,32
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0017	7,85	0,01
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	98,23	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	40,12	0,01
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	111,81	0,03
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003	142,12	0,04
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0232	0,93	0,02
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	14,30	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2090	1,56	0,33
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2090	0,50	0,10
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2090	0,37	0,08
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2090	0,02	0,00
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	24,82	0,01
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	7,39	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	10,04	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	145,81	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0101	4,54	0,10
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0670	6,41	0,91
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0700	6,41	0,95
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0670	4,50	0,64

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

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91862/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,70	MATERIAL	3,36	CUSTO TOTAL	6,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,43	7,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	1,0170
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0650
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0650
O	91170 / SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de lar	m	1,0000

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91870/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,3040	0,02	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,00	0,02
02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	1,0170	2,28	2,32
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0024	7,85	0,02
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	22,27	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	7,39	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	10,04	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	145,81	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,3040	0,37	0,11
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0028	5,66	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,3040	1,56	0,47
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	111,81	0,04
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	24,82	0,02

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

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91870/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	98,23	0,02
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	142,12	0,06
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0338	0,93	0,03
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,3040	0,50	0,15
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,30	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	40,12	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0042	7,52	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1566	4,50	1,50
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1566	6,41	2,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,78	MATERIAL	3,27	CUSTO TOTAL	7,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,66	8,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02673 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	1,0170
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1520
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1520

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	UNID
02279/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	130,00	0,35
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010	35,90	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,00	0,00
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0016	23,62	0,04
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0008	23,32	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00

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

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	UNID
02279/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,36	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,20	0,01
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0016	5,60	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,52	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	40,12	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,86	0,00
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,3000	0,36	0,11
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0001	15,20	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0464	3,50	0,16
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	69,85	0,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,70	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0610	10,00	0,61
01602 /ORSE	Massa acrílica	l	0,3600	3,60	1,30
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,3500	6,41	4,77
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2500	4,42	2,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0610	2,50	0,15
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	5,65	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,35	MATERIAL	2,74	CUSTO TOTAL	10,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	3,83	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI(23,5400 %)	2,39	12,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01602 /ORSE	Massa acrílica	l	0,3600
M	03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,3000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500
O	10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,3500
P	04783 /SINAPI	Pintor	h	0,3500
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	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 acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	UNID
08624/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0016	23,62	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,00	0,00
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,36	0,18
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0008	23,32	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010	35,90	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,20	0,01
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0016	5,60	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	130,00	0,35
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,86	0,00
01602 /ORSE	Massa acrílica	l	0,7200	3,60	2,59
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0001	15,20	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0464	3,50	0,16
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	69,85	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0610	10,00	0,61
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,36	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	40,12	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,52	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2500	4,42	2,35
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,3500	6,41	4,77
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0610	2,50	0,15
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	5,65	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,35	MATERIAL	4,10	CUSTO TOTAL	11,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	3,83	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI(23,5400 %)	2,71	14,23

* 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 ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01602 / ORSE	Massa acrílica	l	0,7200
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,3500
P	04783 / SINAPI	Pintor	h	0,3500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2500

CÓDIGO	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	UNID
87531/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.600,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
	MATERIAL				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	219,69	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0105	7,52	0,08
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	145,81	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	10,04	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	22,27	0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0016	7,39	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,7666	0,02	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013	40,12	0,05
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	14,30	0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0854	0,93	0,08
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0009	142,12	0,13
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0005	98,23	0,05

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

CÓDIGO	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	UNID
87531/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0020	24,82	0,05
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0009	111,81	0,10
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,7666	1,56	1,20
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,7666	0,50	0,38
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,7666	0,37	0,28
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0485	85,00	4,12
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,00	0,05
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0053	5,66	0,03
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0047	7,85	0,04
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,9797	0,52	3,63
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	7,2831	0,74	5,39
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1607	4,42	1,51
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4374	6,41	5,96
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,1798	5,96	2,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0521	0,53	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,92	MATERIAL	15,69	CUSTO TOTAL	25,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,05	31,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	87292 /SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar	m3	0,0376
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4300
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1580

CÓDIGO	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	UNID
87527/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	750,00	0,08

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

CÓDIGO	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	UNID
87527/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.600,00	0,00
	MATERIAL				
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	14,30	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,9696	0,02	0,02
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	145,81	0,04
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	366,71	0,04
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	10,04	0,01
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	22,27	0,03
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0022	7,39	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	40,12	0,06
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	142,12	0,17
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1081	0,93	0,10
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0006	98,23	0,06
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0025	24,82	0,06
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0010	111,81	0,11
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,9696	1,56	1,51
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,9696	0,50	0,48
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,9696	0,37	0,36
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	219,69	0,02
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0485	85,00	4,12
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	118,00	0,06
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,9797	0,52	3,63
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	7,2831	0,74	5,39
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0072	5,66	0,04
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0063	7,85	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0132	7,52	0,10
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,1798	5,96	2,28
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,5899	6,41	8,03
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2146	4,42	2,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	UNID
87527/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0521	0,53	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,54	MATERIAL	16,39	CUSTO TOTAL	29,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,83	35,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	87292 /SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar	m3	0,0376
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5800
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2110

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88267/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	750,00	0,08
	MATERIAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	7,39	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	111,81	0,12
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,82	0,06
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	98,23	0,07
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	22,27	0,03
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	10,04	0,02
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	366,71	0,04
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	145,81	0,04
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	219,69	0,04
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,66	0,05

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	118,00	0,08
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,93	0,10
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,30	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	40,12	0,06
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,85	0,06
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	142,12	0,17
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,52	0,10
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0145	6,41	13,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,92	MATERIAL	3,49	CUSTO TOTAL	17,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,12	21,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
O	88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95335 /SINAPI	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0000

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00	0,59
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,25	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,50	0,23

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,70	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,52	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,12	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,86	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,36	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	69,85	0,10
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	27,48	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,08	CUSTO TOTAL	2,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	0,59	3,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015
M	01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654
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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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 ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	656,49	0,07
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	300,30	0,03
	MATERIAL				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	30,90	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,52	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	40,12	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,86	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,36	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00	0,59
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	69,85	0,10
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,50	0,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,08	CUSTO TOTAL	2,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	0,61	3,20

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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	un	0,0015
M	01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007
M	02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001
M	10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002
M	10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002
M	10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	108,10	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,52	0,02

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	40,12	0,03
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	22,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00	0,59
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,86	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,36	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,50	0,23
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,70	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	69,85	0,10
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,09	CUSTO TOTAL	2,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	0,59	3,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015
M	01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654
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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	21,96	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	47,74	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,36	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,86	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,12	0,03
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	69,85	0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,52	0,02
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	41,30	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,50	0,23
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	18,80	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	16,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,70	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0001	9,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00	0,59
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,14	CUSTO TOTAL	2,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	0,60	3,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015
M	01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0001
M	10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001
M	10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M	11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011
M	11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007
M	11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006
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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro	UNID
10581/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,36	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	69,85	0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,12	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,52	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,00	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,86	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00	0,59
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	3,50	0,33
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,70	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,19	CUSTO TOTAL	2,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	0,61	3,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015
M	01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941
M	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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro	UNID
10581/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,70	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,36	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,12	0,03
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	8,17	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,45	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00	0,59
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	10,60	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,86	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,86	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,00

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	14,90	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,52	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,50	0,23
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	69,85	0,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,14	CUSTO TOTAL	2,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	0,60	3,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015
M	01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654
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
M	11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004
M	12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	15,20	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00	0,59
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	8,17	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,50	0,23
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,70	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	69,85	0,10
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	5,60	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	23,32	0,05
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	23,62	0,11
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	139,30	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,52	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,12	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,86	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,36	0,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,28	CUSTO TOTAL	2,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	0,63	3,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015
M	01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654
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
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 - Servente	UNID
10549/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00	0,59
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	69,85	0,10
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,00	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,52	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,12	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,86	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,36	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	3,50	0,33
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,70	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,19	CUSTO TOTAL	2,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	0,61	3,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015
M	01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941
M	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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86884/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
	MATERIAL				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003	142,12	0,04
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0016	7,85	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,00	0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0223	0,93	0,02
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0175	2,68	0,05
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	3,05	3,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2000	1,56	0,31
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0019	5,66	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	7,52	0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	111,81	0,03
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0005	24,82	0,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	98,23	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	40,12	0,01

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

CÓDIGO	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86884/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	14,30	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2000	0,02	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	145,81	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	10,04	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	22,27	0,01
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0005	7,39	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2000	0,37	0,07
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2000	0,50	0,10
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1522	6,41	2,07
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0509	4,42	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,63	MATERIAL	3,74	CUSTO TOTAL	6,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,50	7,87

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	0,0175
M	06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0500

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	98,23	0,07
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	142,12	0,17
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,93	0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	40,12	0,06

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,52	0,10
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	111,81	0,12
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,82	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,68	CUSTO TOTAL	0,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,16	0,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Equipe de instalação elétrica	UNID
03098/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	9,45	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	69,85	0,42
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3477	3,50	1,22
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,70	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	15,80	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,52	0,07
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	108,10	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,00	0,07

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

CÓDIGO	Equipe de instalação elétrica	UNID
03098/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	22,90	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0031	40,12	0,12
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,86	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,36	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20	0,06
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	130,00	2,34
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	4,42	28,16
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000	6,41	13,61
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00	0,52
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65	0,10
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,67	MATERIAL	8,72	CUSTO TOTAL	52,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	22,48	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI(23,5400 %)	12,36	64,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000
P	02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	7,52	0,05
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,00	0,07

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	9,45	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,70	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	8,36	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,86	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0045	69,85	0,31
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	3,20	0,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	3,50	0,99
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	15,80	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	40,12	0,10
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	130,00	1,76
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	4,42	28,16
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00	0,39
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	2,50	0,76
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	5,65	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,26	MATERIAL	6,62	CUSTO TOTAL	36,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	15,15	SERV. TERCEIRO	1,23	BDI(23,5400 %)	8,54	44,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	1,0000	2,54	2,54
	MATERIAL				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,12	0,03

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,86	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,52	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,00	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,36	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,70	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	69,85	0,10
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00	0,59
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	3,50	0,33
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	4,42	9,39
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,42	MATERIAL	2,19	CUSTO TOTAL	14,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,54	ENC.(112,4000%)	5,05	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	3,44	18,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	750,00	0,08
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	219,69	0,04
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	145,81	0,04
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	366,71	0,04
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	10,04	0,02
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	22,27	0,03
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	7,39	0,02
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,30	0,02
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,66	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	118,00	0,08
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,85	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,36	CUSTO TOTAL	0,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,10	0,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001
E	38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000
M	38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002
M	38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000
M	00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080
M	02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007
M	12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091
M	25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015
M	38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027
M	38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015
M	38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015
M	38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003

CÓDIGO	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com a braçadeira metálica rígida tipo d 1/2?, fixada em perfilado em laje. af_05/2015	UNID
91170/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6500	0,62	0,40
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	98,23	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	24,82	0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0007	7,85	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,00	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	142,12	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	22,27	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	111,81	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0790	0,02	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0790	0,37	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0790	0,50	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0790	1,56	0,12
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	14,30	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0007	5,66	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	7,52	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002	7,39	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	40,12	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0088	0,93	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	10,04	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	145,81	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				

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

CÓDIGO	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com a braçadeira metálica rígida tipo d 1/2?, fixada em perfilado em laje. af_05/2015	UNID
91170/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0101	4,54	0,10
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0700	6,41	0,95

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,12	MATERIAL	0,61	CUSTO TOTAL	1,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,41	2,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00392 /SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6500
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0100
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0690

CÓDIGO	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015	UNID
91173/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0003	5,66	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	145,81	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	7,39	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	22,27	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	10,04	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0045	0,93	0,00
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0400	0,50	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0400	1,56	0,06
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	111,81	0,00
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	24,82	0,00
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0000	98,23	0,00

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

CÓDIGO	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfi lado em alvenaria. af_05/2015	UNID
91173/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	142,12	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0400	0,37	0,01
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	14,30	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	40,12	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	7,52	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0400	0,02	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0003	7,85	0,00
00392 /SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,3330	0,62	0,21
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0355	6,41	0,48
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0051	4,54	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,58	MATERIAL	0,29	CUSTO TOTAL	0,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,20	1,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00392 /SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,3330
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0050
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0350

CÓDIGO	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento	UNID
03379/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	300,30	0,03
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	656,49	0,07
	MATERIAL				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0130	3,20	0,04
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	13,10	1,97
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	30,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01

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

CÓDIGO	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento	UNID
03379/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0052	35,90	0,19
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	15,45	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0130	130,00	1,69
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2952	10,00	2,95
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1700	6,50	1,11
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00
06189 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regiao	m	0,4700	13,71	6,44
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2312	3,50	0,81
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0022	5,70	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	8,36	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,86	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0022	40,12	0,09
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0066	7,52	0,05
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0044	69,85	0,31
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	10,73	3,22
04509 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	m	0,4300	2,77	1,19
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,00	0,04
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	6,14	0,09
01346 /SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 10 mm	m2	0,1570	27,98	4,39
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,4500	4,42	13,61
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,4500	6,41	19,74
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2952	2,50	0,74
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00	0,39
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0130	5,65	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,70	MATERIAL	24,64	CUSTO TOTAL	59,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(112,4000%)	17,95	SERV. TERCEIRO	1,20	BDI(23,5400 %)	14,03	73,62

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

CÓDIGO	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento	UNID
03379/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01346 / SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 10 mm	m2	0,1570
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150
M	04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	m	0,4300
M	05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1700
M	00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M	06189 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regiao	m	0,4700
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,4500
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,4500
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,4500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4500

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
10889/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	656,49	0,07
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	300,30	0,03
	MATERIAL				
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	6,14	0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,12	0,03
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,86	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,36	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,00	0,00
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	13,10	1,97
01347 / SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m2	0,1170	33,43	3,91
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0048	3,20	0,02

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0019	35,90	0,07
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	30,90	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0025	7,52	0,02
06193 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regiao	m	0,0610	9,37	0,57
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0758	3,50	0,27
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,70	0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6130	6,50	3,98
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0016	69,85	0,11
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1085	10,00	1,09
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0048	130,00	0,62
04509 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	m	0,5440	2,77	1,51
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	10,07	0,25
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	10,26	1,03
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2130	4,42	2,00
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,8530	6,41	11,61
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0048	5,65	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1085	2,50	0,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,41	MATERIAL	15,59	CUSTO TOTAL	29,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(112,4000%)	7,33	SERV. TERCEIRO	0,43	BDI(23,5400 %)	7,03	36,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01347 /SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m2	0,1170
M	02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200
M	04509 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	m	0,5440
M	05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250

* 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 ANALÍTICA

M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6130
M 00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M 06193 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regiao	m	0,0610
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2130
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,8530
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,8530
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2130

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
00115/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	300,30	0,03
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	656,49	0,07
	MATERIAL				
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5840	24,35	14,22
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	5,70	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,52	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,86	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0017	8,36	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0128	130,00	1,66
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0042	69,85	0,29
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,0670	6,50	19,94
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	30,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2282	3,50	0,80
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	40,12	0,08
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0051	35,90	0,18
06193 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regiao	m	0,3060	9,37	2,87

* 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, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
00115/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	10,26	1,03
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	10,07	0,25
04509 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	m	2,7220	2,77	7,54
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2881	10,00	2,88
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	13,10	1,97
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	6,14	0,12
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,00	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0128	3,20	0,04
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	15,45	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	4,42	14,08
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,3330	6,41	18,15
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0128	5,65	0,07
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0011	326,00	0,36
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2881	2,50	0,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,17	MATERIAL	54,01	CUSTO TOTAL	87,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(112,4000%)	17,35	SERV. TERCEIRO	1,15	BDI(23,5400 %)	20,66	108,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5840
M	01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,0670
M	00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M	02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200
M	04509 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	m	2,7220
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 de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regiao	m	0,3060
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000

* 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, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
00115/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,3300
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,3330

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	300,30	0,03
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	656,49	0,07
	MATERIAL				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0014	8,36	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0105	130,00	1,37
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0042	35,90	0,15
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0105	3,20	0,03
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,86	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2365	10,00	2,37
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1906	3,50	0,67
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0018	5,70	0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	6,50	7,98
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0035	69,85	0,24
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	24,35	5,70
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	10,07	0,25
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	40,12	0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0053	7,52	0,04
06193 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regiao	m	0,1220	9,37	1,14
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	10,26	1,03

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	30,90	0,01
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	6,14	0,12
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	13,10	1,97
04509 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	m	1,0890	2,77	3,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,00	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3500	4,42	12,67
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9730	6,41	13,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0105	5,65	0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,29
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2365	2,50	0,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,21	MATERIAL	26,24	CUSTO TOTAL	53,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(112,4000%)	13,94	SERV. TERCEIRO	0,94	BDI(23,5400 %)	12,58	66,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
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
M	00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M	02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200
M	04509 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	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 de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regiao	m	0,1220
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3500
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,9730
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3500
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9730

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	UNID
00080/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0002	300,30	0,06
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0002	656,49	0,13
	MATERIAL				
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	13,10	1,97
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0136	3,20	0,04
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	15,45	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002	29,79	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0136	130,00	1,77
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2393	3,50	0,84
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0022	5,70	0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000	6,50	3,25
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	8,36	0,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0044	69,85	0,31
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,86	0,01
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	10,73	3,22
04509 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	m	2,0000	2,77	5,54
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0022	40,12	0,09
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,00	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0068	7,52	0,05
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	6,14	0,09
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	30,90	0,01
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500	24,35	13,39
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,5000	6,41	20,42
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	4,42	14,08
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0136	5,65	0,08

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	UNID
00080/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00	0,39
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	2,50	0,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,25	MATERIAL	33,91	CUSTO TOTAL	70,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,19	ENC.(112,4000%)	18,56	SERV. TERCEIRO	1,23	BDI(23,5400 %)	16,51	86,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500
M	01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000
M	00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M	02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150
M	04509 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	m	2,0000
M	05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,5000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5000
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,5000

CÓDIGO	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 07 usos, inclusive escoramento	UNID
07528/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	656,49	0,07
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	300,30	0,03
	MATERIAL				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0034	130,00	0,44
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,3730	1,90	0,71
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00

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

CÓDIGO	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 07 usos, inclusive escoramento	UNID
07528/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0529	3,50	0,19
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,70	0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,8690	6,50	5,65
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0758	10,00	0,76
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0011	69,85	0,08
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	6,14	0,12
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,86	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,00	0,00
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	9,90	1,24
10567 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	m	0,1500	6,24	0,94
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017	7,52	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	40,12	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0034	3,20	0,01
01355 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 14 mm	m2	0,1640	27,12	4,45
00342 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg	0,1500	12,80	1,92
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	30,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0014	35,90	0,05
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	8,36	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1490	4,42	1,40
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,5950	6,41	8,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0758	2,50	0,19
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,10
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0034	5,65	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,47	MATERIAL	16,59	CUSTO TOTAL	26,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(112,4000%)	5,11	SERV. TERCEIRO	0,31	BDI(23,5400 %)	6,26	32,84

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	0,8690

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

CÓDIGO	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 07 usos, inclusive escoramento	UNID
07528/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,3730
M 00342 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg	0,1500
M 01355 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 14 mm	m2	0,1640
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200
M 05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250
M 10567 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	m	0,1500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1490
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,5950
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1490
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,5950

CÓDIGO	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/127v, c/ base móvel	UNID
02952/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01970 /ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	un	1,0000	21,97	21,97

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	21,97	CUSTO TOTAL	21,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,17	27,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01970 /ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,40 m	UNID
02670/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0086	3,20	0,03
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0086	130,00	1,12
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0034	35,90	0,12

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,40 m	UNID
02670/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,45	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1700	3,50	0,60
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0015	5,70	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0029	69,85	0,20
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1962	10,00	1,96
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0011	8,36	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	40,12	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0044	7,52	0,03
07745 /SINAPI	Tubo concreto armado, classe pa-1, pb, dn 400 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	1,0200	46,94	47,88
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,00	0,04
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,9044	0,52	0,47
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0022	85,00	0,19
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,86	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,86	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	6,41	5,45
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5280	4,42	14,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	326,00	0,26
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1962	2,50	0,49
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0086	5,65	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 9,31 MATERIAL 52,74 CUSTO TOTAL 73,50 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,40 m							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	10,65	SERV. TERCEIRO	0,80	BDI(23,5400 %)	17,30	90,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07745 / SINAPI	Tubo concreto armado, classe pa-1, pb, dn 400 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	1,0200
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0020
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5200
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,5200

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,60 m	UNID
02671/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02454 / ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,0270	136,89	3,70
	MATERIAL				
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0005	17,00	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0005	11,86	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	14,90	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0043	85,00	0,37
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8088	0,52	0,94
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,00	0,01
07725 / SINAPI	Tubo concreto armado, classe pa-1, pb, dn 600 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	1,0200	82,00	83,64
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0033	7,52	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0021	69,85	0,15
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,70	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1169	3,50	0,41

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,60 m	UNID
02671/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	8,17	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	16,45	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0065	130,00	0,85
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0065	3,20	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0026	35,90	0,09
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1482	10,00	1,48
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	40,12	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,86	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,36	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,7560	4,42	7,10
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,7000	6,41	9,53
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1482	2,50	0,37
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0065	5,65	0,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,83	MATERIAL	88,10	CUSTO TOTAL	109,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,70	ENC.(112,4000%)	8,94	SERV. TERCEIRO	0,61	BDI(23,5400 %)	25,70	134,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02454 /ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,0270
M	07725 /SINAPI	Tubo concreto armado, classe pa-1, pb, dn 600 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	1,0200
O	01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0040
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7400
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,7000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,7400

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=1,00 m	UNID
02673/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02454 /ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,1360	136,89	18,62
	MATERIAL				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,86	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0136	3,20	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0136	130,00	1,77
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0017	8,36	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	10,60	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0010	11,86	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0010	17,00	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	10,95	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3064	10,00	3,06
07753 /SINAPI	Tubo concreto armado, classe pa-1, pb, dn 1000 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	1,0200	179,15	182,73
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	7,52	0,05
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	14,90	0,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0162	85,00	1,38
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,7830	0,52	3,53
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,00	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0023	40,12	0,09
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0045	69,85	0,31
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	5,70	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2431	3,50	0,85
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0007	8,17	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	16,45	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6100	4,42	15,11

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=1,00 m	UNID
02673/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,4000	6,41	19,06
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3064	2,50	0,77
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00	0,39
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0136	5,65	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,09	MATERIAL	194,18	CUSTO TOTAL	248,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	18,62	ENC.(112,4000%)	18,39	SERV. TERCEIRO	1,24	BDI(23,5400 %)	58,50	307,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02454 /ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,1360
M	07753 /SINAPI	Tubo concreto armado, classe pa-1, pb, dn 1000 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	1,0200
O	01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0150
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5500
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,4000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,4000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5500

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,30 m	UNID
02669/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,36	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,86	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	40,12	0,05
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	35,90	0,10
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0067	3,20	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0067	130,00	0,87
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1541	10,00	1,54

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,30 m	UNID
02669/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,86	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	8,17	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1339	3,50	0,47
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,70	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0022	69,85	0,15
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0035	7,52	0,03
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4522	0,52	0,24
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	17,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,00	0,02
07796 /SINAPI	Tubo de concreto simples, classe- ps1, pb, dn 300 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	1,0200	29,43	30,02
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0011	85,00	0,09
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2140	4,42	11,40
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3000	6,41	4,08
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0067	5,65	0,04
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1541	2,50	0,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,29	MATERIAL	33,62	CUSTO TOTAL	49,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	8,33	SERV. TERCEIRO	0,63	BDI(23,5400 %)	11,74	61,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07796 /SINAPI	Tubo de concreto simples, classe- ps1, pb, dn 300 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	1,0200
O	01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0010

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,30 m	UNID
02669/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2100
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2100

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,40 m	UNID
07778/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	17,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,86	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0035	7,52	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,00	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0011	85,00	0,09
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4522	0,52	0,24
07781 / SINAPI	Tubo de concreto simples, classe- ps1, pb, dn 400 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	1,0200	38,90	39,68
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	40,12	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,86	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,36	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,70	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1339	3,50	0,47
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	8,17	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0022	69,85	0,15
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0067	130,00	0,87
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0067	3,20	0,02

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,40 m	UNID
07778/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	35,90	0,10
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1541	10,00	1,54
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3000	6,41	4,08
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2140	4,42	11,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0067	5,65	0,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1541	2,50	0,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,29	MATERIAL	43,28	CUSTO TOTAL	59,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	8,33	SERV. TERCEIRO	0,63	BDI(23,5400 %)	14,01	73,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07781 /SINAPI	Tubo de concreto simples, classe- ps1, pb, dn 400 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	1,0200
O	01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0010
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2100
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2100

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	UNID
93282/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0001	4.279,35	0,43
	MATERIAL				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56

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

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	UNID
93282/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	111,81	0,12
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,82	0,06
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	98,23	0,07
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	142,12	0,17
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,93	0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	40,12	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,52	0,10
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04253 /SINAPI	Operador de guincho	h	1,0132	6,34	13,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,75	MATERIAL	3,13	CUSTO TOTAL	17,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,33	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,05	21,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88295 /SINAPI	Operador de guincho com encargos complementares	h	1,0000
O	93277 /SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	h	1,0000
O	93278 /SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	h	1,0000

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	UNID
93281/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0002	4.279,35	0,86
	MATERIAL				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,82	0,06
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	111,81	0,12
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	142,12	0,17
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56

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

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	UNID
93281/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	98,23	0,07
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,93	0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	40,12	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,52	0,10
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04253 /SINAPI	Operador de guincho	h	1,0132	6,34	13,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,7800	0,53	0,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,75	MATERIAL	3,13	CUSTO TOTAL	17,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,58	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,21	22,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88295 /SINAPI	Operador de guincho com encargos complementares	h	1,0000
O	93277 /SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	h	1,0000
O	93278 /SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	h	1,0000
O	93279 /SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016	h	1,0000
O	93280 /SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_0	h	1,0000

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	UNID
93277/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0001	4.279,35	0,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,27	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,06	0,33

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	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	UNID
93277/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

E 36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0001

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	UNID
93278/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	4.279,35	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,01	0,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016	UNID
93279/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0001	4.279,35	0,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,25	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,06	0,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0001

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016	UNID
93280/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,7800	0,53	0,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,10	0,51

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

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016	UNID

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,7800

CÓDIGO	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	UNID
96985/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,12	0,03
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	14,30	0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0564	0,93	0,05
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	142,12	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0070	7,52	0,05
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	98,23	0,04
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0046	5,66	0,03
03379 / SINAPI	!em processo de desativacao! haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revest ida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,0000	32,32	32,32
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,00	0,05
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0040	7,85	0,03
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	22,27	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,5062	0,02	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	10,04	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	145,81	0,03
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	219,69	0,04
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0014	7,39	0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0014	24,82	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,5062	0,37	0,19
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,5062	0,50	0,25

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

CÓDIGO	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	UNID
96985/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,5062	1,56	0,79
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	111,81	0,07
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2607	6,41	3,55
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2607	4,50	2,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,10	MATERIAL	34,09	CUSTO TOTAL	40,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	9,47	49,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03379 /SINAPI	!em processo de desativacao! haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa cam	un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2531
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2531

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
92023/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0086	7,85	0,07
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38112 /SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	4,73	4,73
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0680	0,37	0,40
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0680	0,02	0,02
38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,00	2,00
38099 /SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	1,04	1,04
38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,38	5,38
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0680	0,50	0,53
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0029	7,39	0,02
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00

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

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
92023/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	219,69	0,04
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0016	22,27	0,04
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0016	10,04	0,02
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	145,81	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0147	7,52	0,11
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0097	5,66	0,05
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0680	1,56	1,67
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	118,00	0,08
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0016	14,30	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	40,12	0,07
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1190	0,93	0,11
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0013	142,12	0,18
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	98,23	0,07
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0027	24,82	0,07
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	111,81	0,12
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,6139	6,41	8,36
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4862	4,50	4,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,27	MATERIAL	16,73	CUSTO TOTAL	30,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	7,08	37,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91946 /SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.	un	1,0000
O	92022 /SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação.	un	1,0000

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
92022/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00

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

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
92022/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0006	98,23	0,06
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	142,12	0,17
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0024	24,82	0,06
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1052	0,93	0,10
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0076	7,85	0,06
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0014	14,30	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	40,12	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0130	7,52	0,10
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0086	5,66	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,00	0,07
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	10,04	0,01
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	7,39	0,02
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	219,69	0,04
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	145,81	0,03
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	22,27	0,03
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0010	111,81	0,11
38112 /SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	4,73	4,73
38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,38	5,38
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,9440	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,9440	0,37	0,35
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,9440	0,50	0,47
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,9440	1,56	1,47
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,4862	6,41	6,62
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4862	4,50	4,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,48	MATERIAL	13,29	CUSTO TOTAL	24,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,85	30,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000

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

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
92022/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4720
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,4720

CÓDIGO	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. af_07/2016	UNID
94559/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0007	750,00	0,53
	MATERIAL				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0106	22,27	0,24
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	7,0501	0,50	3,53
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	7,0501	0,37	2,61
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	7,0501	0,02	0,14
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0191	7,39	0,14
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	7,0501	1,56	11,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0106	10,04	0,11
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0007	366,71	0,26
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0022	145,81	0,32
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0014	219,69	0,31
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0563	7,85	0,44
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0113	40,12	0,45
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,2717	0,52	4,82
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0049	118,00	0,58
11190 / SINAPI	Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	un	2,7780	105,35	292,66
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0641	5,66	0,36
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0966	7,52	0,73
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0077	111,81	0,86
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0106	14,30	0,15
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,7861	0,93	0,73
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0084	142,12	1,19

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

CÓDIGO	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. af_07/2016	UNID
94559/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0049	98,23	0,48
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0184	24,82	0,46
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0241	85,00	2,05
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	4,6593	6,41	63,44
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,5113	4,42	23,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	87,77	MATERIAL	324,13	CUSTO TOTAL	412,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,52	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	97,08	509,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11190 /SINAPI	Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	un	2,7780
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	4,5810
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,2910
O	88629 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m3	0,0210

CÓDIGO	Janela de madeira tipo veneziana/guilhotina, de abrir, inclusas guarnicoes sem ferragens	UNID
84848/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0004	750,00	0,30
	MATERIAL				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	5,2780	0,50	2,64
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	5,2780	0,37	1,95
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	5,2780	0,02	0,11
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	5,2780	1,56	8,23
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0142	7,39	0,10
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0079	22,27	0,18
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0079	10,04	0,08
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0004	366,71	0,15

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

CÓDIGO	Janela de madeira tipo veneziana/guilhotina, de abrir, inclusas guarnicoes sem ferragens	UNID
84848/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0057	111,81	0,64
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0136	24,82	0,34
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0037	98,23	0,36
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0063	142,12	0,90
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,5885	0,93	0,55
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0479	5,66	0,27
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0723	7,52	0,54
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0083	40,12	0,33
20017 /SINAPI	Guarnicao/ alizar/ vista macica, e= *1* cm, l= *4,5* cm, emcedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ cu rupixa/ peroba/ cumaru ou equivalente da regiao	m	3,3300	2,78	9,26
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0079	14,30	0,11
35274 /SINAPI	Pilar de madeira nao aparelhada *10 x 10* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	0,1800	33,49	6,03
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	85,00	0,92
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2000	10,73	2,15
03421 /SINAPI	Janela em madeira cedrinho/ angelim comercial/ curupixa/ cumaru ou equivalente da regiao, caixa do bat ente/marco *10* cm, 2 folhas de abrir tipo veneziana e 2 folhas guilhotina para vidro, com guarnicao/a lizar, com ferragens (sem vidro e sem acabamen	m2	1,0000	183,77	183,77
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0037	118,00	0,44
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,7679	0,52	1,44
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,7221	0,74	0,53
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0016	145,81	0,23
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0010	219,69	0,22
11058 /SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 5,5 x 65 mm (2.1/2 ")	un	6,0000	0,20	1,20
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0422	7,85	0,33
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,4167	6,01	18,08
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,2205	6,41	16,62
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2998	4,42	12,20
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	1,4167	5,05	15,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	62,66	MATERIAL	223,64	CUSTO TOTAL	286,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,40	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	67,49	354,19

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

CÓDIGO	Janela de madeira tipo veneziana/guilhotina, de abrir, inclusas guarnicoes sem ferragens	UNID
84848/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03421 / SINAPI	Janela em madeira cedrinho/ angelim comercial/ curupixa/ cumaru ou equivalente da regiao, caixa do batente/marco *10* c	m2	1,0000
M	05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2000
M	11058 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 5,5 x 65 mm (2.1/2 ")	un	6,0000
M	20017 / SINAPI	Guarnicao/ alizar/ vista macica, e= *1* cm, l= *4,5* cm, emcedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupixa/ peroba/ c	m	3,3300
M	35274 / SINAPI	Pilar de madeira nao aparelhada *10 x 10* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	0,1800
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,4000
O	88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,4000
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,2000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,2000
O	88627 / SINAPI	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual. af_08/2014	m3	0,0090

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID
89726/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
	MATERIAL				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	10,04	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2000	0,37	0,07
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	98,23	0,02
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	145,81	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	7,39	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2000	0,02	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2000	0,50	0,10
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2000	1,56	0,31

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

CÓDIGO		UNID
89726/SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	111,81	0,02
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	24,82	0,01
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0016	7,85	0,01
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	142,12	0,03
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0224	0,93	0,02
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,30	0,01
20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	39,22	0,59
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	40,12	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	7,52	0,02
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0018	5,66	0,01
03516 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	1,97	1,97
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,00	0,02
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0099	45,16	0,45
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	22,27	0,01
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0210	1,38	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	6,41	1,38
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	4,54	0,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,43	MATERIAL	3,66	CUSTO TOTAL	6,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,43	7,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0099
M	03516 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M	20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150
M	38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0210
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1000
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1000

* 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 25mm, x 3/4? instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UNID
89366/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	10,04	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,3000	0,02	0,01
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	7,39	0,01
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0500	1,38	0,07
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	22,27	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,3000	0,37	0,11
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	145,81	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0024	7,85	0,02
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0070	45,16	0,32
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	98,23	0,02
20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	39,22	0,31
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,00	0,02
03524 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	1,0000	5,46	5,46
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0028	5,66	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0042	7,52	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	40,12	0,02
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,3000	0,50	0,15
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	24,82	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,3000	1,56	0,47
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	111,81	0,04
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,30	0,01
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0334	0,93	0,03
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	142,12	0,06
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1522	4,54	1,47
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1522	6,41	2,07

* 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 25mm, x 3/4? instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UNID
89366/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,62	MATERIAL	7,15	CUSTO TOTAL	10,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,54	13,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0070
M	03524 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0500
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID
89724/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
	MATERIAL				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	40,12	0,02
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	39,22	0,59
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0224	0,93	0,02
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,30	0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	142,12	0,03
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	98,23	0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	24,82	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	7,52	0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0018	5,66	0,01
03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	1,20	1,20
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,00	0,02
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0099	45,16	0,45
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00

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

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID
89724/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	7,39	0,00
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0210	1,38	0,03
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	145,81	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	10,04	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	22,27	0,01
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	111,81	0,02
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0016	7,85	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2000	0,02	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2000	0,37	0,07
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2000	0,50	0,10
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2000	1,56	0,31
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	6,41	1,38
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	4,54	0,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,44	MATERIAL	2,88	CUSTO TOTAL	5,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,25	6,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0099
M	03517 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M	20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150
M	38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0210
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1000
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID
89731/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID
89731/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	24,82	0,01
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	7,39	0,01
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	111,81	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2600	1,56	0,41
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2600	0,50	0,13
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2600	0,37	0,10
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2600	0,02	0,01
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	98,23	0,02
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	22,27	0,01
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	10,04	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	145,81	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0020	7,85	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	7,52	0,03
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	142,12	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,00	0,02
03526 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	1,84	1,84
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0024	5,66	0,01
00296 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000	0,80	0,80
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	40,12	0,02
20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (d e *400* g)	un	0,0200	16,53	0,33
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,30	0,01
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0290	0,93	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1319	4,54	1,27
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1319	6,41	1,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 3,17 MATERIAL 3,81 CUSTO TOTAL 6,98 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,64	8,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000
M	03526 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,0200
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1300
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1300

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UNID
89362/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,3000	1,56	0,47
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,3000	0,50	0,15
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,3000	0,37	0,11
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,3000	0,02	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	7,39	0,01
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0500	1,38	0,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	111,81	0,04
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	22,27	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	10,04	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	145,81	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	39,22	0,31
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0042	7,52	0,03
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0024	7,85	0,02
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0070	45,16	0,32
	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,00	0,02

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

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UNID
89362/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI					
03529 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	0,60	0,60
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0028	5,66	0,02
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	24,82	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	40,12	0,02
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,30	0,01
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0334	0,93	0,03
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	142,12	0,06
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	98,23	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1522	6,41	2,07
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1522	4,54	1,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,70	MATERIAL	2,21	CUSTO TOTAL	5,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,39	7,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0070
M	03529 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000
M	20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080
M	38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0500
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500

CÓDIGO	Lâmpada fluorescente compacta 15 w 2u, base e27 - fornecimento e instalação	UNID
93040/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				

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

CÓDIGO	Lâmpada fluorescente compacta 15 w 2u, base e27 - fornecimento e instalação	UNID
93040/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	22,27	0,00
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1000	0,50	0,05
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1000	0,37	0,04
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1000	0,02	0,00
38191 /SINAPI	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)	un	1,0000	8,43	8,43
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0003	7,39	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1000	1,56	0,16
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	10,04	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	145,81	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,00	0,01
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	14,30	0,00
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0009	5,66	0,01
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0008	7,85	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,52	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	40,12	0,01
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	111,81	0,01
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0112	0,93	0,01
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	142,12	0,01
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	98,23	0,01
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0003	24,82	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1030	4,50	0,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,99	MATERIAL	8,79	CUSTO TOTAL	9,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,30	12,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	38191 /SINAPI	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)	un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1000

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

CÓDIGO	Lâmpada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 - fornecimento e instalação	UNID
93044/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	10,04	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	22,27	0,00
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1000	0,50	0,05
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1000	0,37	0,04
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1000	0,02	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0003	7,39	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1000	1,56	0,16
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	145,81	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38780 /SINAPI	Lampada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 (127/220 v)	un	1,0000	9,62	9,62
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0008	7,85	0,01
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	14,30	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,00	0,01
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0009	5,66	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,52	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	40,12	0,01
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	111,81	0,01
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0112	0,93	0,01
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	142,12	0,01
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	98,23	0,01
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0003	24,82	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1030	4,50	0,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,98	MATERIAL	9,99	CUSTO TOTAL	10,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,58	13,55

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	Lâmpada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 - fornecimento e instalação	UNID
93044/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 38780 /SINAPI	Lampada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 (127/220 v)	un	1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	656,49	0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	300,30	0,00
	MATERIAL				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,86	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,36	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	40,12	0,08
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0044	35,90	0,16
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,50	0,74
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	30,90	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,86	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,00	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	7,52	0,04
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0037	69,85	0,26
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	130,00	1,47
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	27,48	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,70	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,41	2,45
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	4,42	15,21
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,41	4,90
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,41	4,90
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	2,50	0,64
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,29
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,65	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,93	MATERIAL	5,44	CUSTO TOTAL	34,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	14,76	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI(23,5400 %)	8,03	42,15

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	h	0,1800
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	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 ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	656,49	0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	300,30	0,00
	MATERIAL				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	40,12	0,08
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	27,48	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20	0,04
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0044	35,90	0,16
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	30,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	7,52	0,04
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,86	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,86	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,36	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	130,00	1,47
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0037	69,85	0,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,70	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,50	0,74
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	9,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,00	0,04
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,41	4,90
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,41	2,45
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	4,42	15,21
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,41	4,90
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,29
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	2,50	0,64
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,65	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,93	MATERIAL	5,44	CUSTO TOTAL	34,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	14,76	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI(23,5400 %)	8,03	42,15

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	h	0,1800
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	UNID
11477/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,86	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,00	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	7,52	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013	40,12	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,86	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,36	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,70	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1383	3,50	0,48
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0071	130,00	0,92
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0023	69,85	0,16
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0071	3,20	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0028	35,90	0,10
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1608	10,00	1,61
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,41	4,90
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	4,42	11,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1608	2,50	0,40
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0071	5,65	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,70	MATERIAL	3,42	CUSTO TOTAL	20,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	8,79	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,5400 %)	4,84	25,39

* 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 ANALÍTICA

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	h	0,3600
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2200

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	UNID
95240/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	14.644,06	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
	MATERIAL				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	40,12	0,02
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	145,81	0,00
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,30	0,01
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	10,04	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0044	7,52	0,03
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0026	5,66	0,01
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0197	67,00	1,32
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,00	0,02
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,2360	0,52	3,76
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0293	85,00	2,49
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0023	7,85	0,02
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	111,81	0,03
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,3241	1,56	0,51
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	142,12	0,06

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

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	UNID
95240/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	22,27	0,01
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0007	7,39	0,01
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	24,82	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,3241	0,02	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,3241	0,37	0,12
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,3241	0,50	0,16
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0362	0,93	0,03
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	98,23	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1659	6,41	2,26
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1180	4,42	1,11
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0454	5,96	0,57
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0585	0,53	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,04	MATERIAL	8,64	CUSTO TOTAL	12,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,01	15,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1631
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0444
O	94968 /SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af	m3	0,0339

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	UNID
95241/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	14.644,06	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				

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

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	UNID
95241/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,5403	0,50	0,27
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,5403	1,56	0,84
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0014	24,82	0,03
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,5403	0,02	0,01
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0012	7,39	0,01
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	98,23	0,04
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	111,81	0,07
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,5403	0,37	0,20
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0043	5,66	0,02
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0488	85,00	4,15
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,12	0,03
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0007	14,30	0,01
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0603	0,93	0,06
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	142,12	0,09
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0329	67,00	2,20
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,00	0,05
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	12,0599	0,52	6,27
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0074	7,52	0,06
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0007	22,27	0,02
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	219,69	0,02
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	145,81	0,01
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038	7,85	0,03
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0007	10,04	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0756	5,96	0,96
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1967	4,42	1,85
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,2764	6,41	3,76
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0975	0,53	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 6,72 MATERIAL 14,42 CUSTO TOTAL 21,29 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016							UNID
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,01	26,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2718
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0741
O	94968 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af	m3	0,0565

CÓDIGO	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	UNID
94103/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	12.636,65	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0007	750,00	0,53
	MATERIAL				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1000	85,55	94,11
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0407	4,76	0,19
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0045	118,00	0,53
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0510	7,85	0,40
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0890	7,52	0,67
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0013	219,69	0,29
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0172	7,39	0,13
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0045	98,23	0,44
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	6,4980	0,02	0,13
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	6,4980	0,37	2,40
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	6,4980	0,50	3,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	6,4980	1,56	10,14
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0072	111,81	0,81
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0169	24,82	0,42
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0019	145,81	0,28
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0095	22,27	0,21
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0095	10,04	0,10

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

CÓDIGO	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	UNID
94103/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0007	366,71	0,26
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0079	142,12	1,12
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,7245	0,93	0,67
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0095	14,30	0,14
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0104	40,12	0,42
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0580	5,66	0,33
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,1342	6,47	1,84
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	2,5895	6,41	35,26
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,8843	4,42	36,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	74,28	MATERIAL	116,84	CUSTO TOTAL	191,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,64	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	45,14	236,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04720 /SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1000
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	2,5460
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,8190
O	91533 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0690
O	91534 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0640

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86904/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
	MATERIAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,5800	0,02	0,01
37329 /SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,0507	38,10	1,93
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,5800	1,56	0,90
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,5800	0,50	0,29

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

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86904/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,5800	0,37	0,21
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	111,81	0,07
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0016	7,39	0,01
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	22,27	0,02
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	10,04	0,01
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	145,81	0,03
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	219,69	0,02
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0046	7,85	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0079	7,52	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,00	0,05
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	7,70	15,40
10425 /SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	1,0000	73,09	73,09
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0052	5,66	0,03
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0015	24,82	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	40,12	0,04
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0009	14,30	0,01
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0647	0,93	0,06
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0007	142,12	0,10
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	98,23	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1932	4,42	1,81
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3957	6,41	5,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,25	MATERIAL	92,47	CUSTO TOTAL	99,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	23,48	123,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
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	10425 /SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	1,0000
M	37329 /SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,0507

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

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86904/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3900
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1900

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexí vel 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86943/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
10425 / SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	1,0000	73,09	73,09
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	2,45	2,45
06148 / SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000	6,78	6,78
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	3,05	3,05
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	7,70	15,40
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,1379	2,68	0,37
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	118,00	0,09
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0093	7,85	0,07
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0018	22,27	0,04
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0032	7,39	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,1800	0,02	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,1800	0,37	0,44
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,1800	0,50	0,59
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,1800	1,56	1,84
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,0507	38,10	1,93
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0013	142,12	0,18
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0008	98,23	0,08
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0031	24,82	0,08
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0012	111,81	0,13
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1316	0,93	0,12
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	145,81	0,03
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0108	5,66	0,06

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

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86943/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0018	10,04	0,02
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	219,69	0,02
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0018	14,30	0,03
13415 /SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	1,0000	35,50	35,50
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	40,12	0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0161	7,52	0,12
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,8523	6,41	11,60
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3458	4,42	3,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,93	MATERIAL	142,72	CUSTO TOTAL	157,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	37,12	194,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	86879 /SINAPI	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,0000
O	86883 /SINAPI	Sifão do tipo flexível em pvc 1? x 1.1/2? - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,0000
O	86884 /SINAPI	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,0000
O	86904 /SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,0000
O	86906 /SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,0000

CÓDIGO	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 36 w - fornecimento e instalação. af_11/2017	UNID
97586/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	219,69	0,02
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	145,81	0,03

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

CÓDIGO	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 36 w - fornecimento e instalação. af_11/2017	UNID
97586/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	10,04	0,01
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0017	24,82	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,00	0,05
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	98,23	0,04
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0008	142,12	0,11
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0744	0,93	0,07
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0010	14,30	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	40,12	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,52	0,07
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0061	5,66	0,03
03799 /SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, aletada, completa (lamp adas e reator inclusos)	un	1,0000	59,55	59,55
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	22,27	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,6673	1,56	1,04
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,6673	0,02	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,6673	0,37	0,25
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,6673	0,50	0,33
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0018	7,39	0,01
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0007	111,81	0,08
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0054	7,85	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2022	4,50	1,93
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,4852	6,41	6,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,62	MATERIAL	61,89	CUSTO TOTAL	70,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	16,61	87,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03799 /SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, aletada, completa (lampadas e reator inc	un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1963
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,4710

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

CÓDIGO	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15 w - fornecimento e instalação. af_11/2017	UNID
97593/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
38191 /SINAPI	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)	un	1,0000	8,43	8,43
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,6351	0,37	0,24
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,6351	0,02	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,6351	0,50	0,32
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0017	7,39	0,01
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0051	7,85	0,04
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	98,23	0,04
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,6351	1,56	0,99
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0007	111,81	0,08
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0017	24,82	0,04
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0007	142,12	0,10
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0708	0,93	0,07
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	22,27	0,02
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	10,04	0,01
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	145,81	0,03
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	219,69	0,02
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0010	14,30	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,00	0,05
12266 /SINAPI	Luminaria spot de sobrepor em aluminio com aleta plastica para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40 /60 w (nao incluilampada)	un	1,0000	46,82	46,82
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0058	5,66	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0087	7,52	0,07
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	40,12	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1888	4,50	1,80
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,4654	6,41	6,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,22	MATERIAL	57,47	CUSTO TOTAL	65,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	15,47		81,19

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

CÓDIGO	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15 w - fornecimento e instalação. af_11/2017	UNID

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 12266 / SINAPI	Luminaria spot de sobrepor em aluminio com aleta plastica para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40/60 w (nao inclui	un	1,0000
M 38191 / SINAPI	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)	un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1833
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,4518

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 5 x 3 cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	UNID
00198/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	656,49	0,07
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	300,30	0,03
	MATERIAL				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0108	3,20	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0044	35,90	0,16
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0108	130,00	1,40
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2000	10,73	2,15
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	30,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	40,12	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0056	7,52	0,04
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1914	3,50	0,67
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2444	10,00	2,44
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0036	69,85	0,25
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0018	5,70	0,01
01974 / ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	m	5,0000	1,70	8,50
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0014	8,36	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,86	0,00

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 5 x 3 cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	UNID
00198/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
09410 /ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	m	3,3330	5,29	17,63
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2000	4,42	11,27
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,2000	6,41	16,34
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2444	2,50	0,61
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0108	5,65	0,06
03052 /ORSE	Aparelhamento de ripa de madeira de lei	m	5,0000	0,20	1,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	326,00	0,33
03053 /ORSE	Aparelhamento de ripão de madeira de lei	m	3,3330	0,71	2,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,99	MATERIAL	33,39	CUSTO TOTAL	65,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(112,4000%)	14,86	SERV. TERCEIRO	4,37	BDI(23,5400 %)	15,47	81,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01974 /ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	m	5,0000
M	09410 /ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	m	3,3330
M	05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2000
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,2000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2000
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,2000
S	03052 /ORSE	Aparelhamento de ripa de madeira de lei	m	5,0000
S	03053 /ORSE	Aparelhamento de ripão de madeira de lei	m	3,3330

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 9cm com abertura de encaixes	UNID
00203/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 9cm com abertura de encaixes	UNID
00203/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	656,49	0,07
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	300,30	0,03
	MATERIAL				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	30,90	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0768	3,50	0,27
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,00	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	69,85	0,10
01566 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 9cm (0,0045 m³/m)	m	1,0000	13,00	13,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,70	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	130,00	0,59
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,52	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	40,12	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,86	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,36	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6000	6,41	8,17
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	4,42	3,76
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,62	MATERIAL	15,12	CUSTO TOTAL	27,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(112,4000%)	6,41	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	6,51	34,17

* 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 9cm com abertura de encaixes	UNID
00203/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01566 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 9cm (0,0045 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	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000

CÓDIGO	Mão-de-obra para implantação de relé foto-elétrico em poste s/ fornecimento	UNID
03000/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00055 / ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	us	2,4500	15,14	37,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	37,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	37,09	BDI(23,5400 %)	8,73	45,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	00055 / ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	us	2,4500

CÓDIGO	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	UNID
87529/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.600,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0018	7,39	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,9797	0,52	3,63
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	7,2831	0,74	5,39

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

CÓDIGO		UNID
87529/SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0485	85,00	4,12
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0052	7,85	0,04
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,8196	0,02	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,00	0,05
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	22,27	0,02
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	10,04	0,01
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	145,81	0,03
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	219,69	0,02
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,8196	1,56	1,28
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0111	7,52	0,08
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0009	111,81	0,10
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0914	0,93	0,09
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	40,12	0,06
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0010	142,12	0,14
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0005	98,23	0,05
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0010	14,30	0,01
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0059	5,66	0,03
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,8196	0,50	0,41
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,8196	0,37	0,30
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0021	24,82	0,05
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4780	6,41	6,51
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,1798	5,96	2,28
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1739	4,42	1,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0521	0,53	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,61	MATERIAL	15,87	CUSTO TOTAL	26,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,25	32,81

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	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	UNID
87529/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar	m3	0,0376
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4700
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1710

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chi diurno. af_06/2014	UNID
88392/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv	un	0,0001	9.541,74	0,95

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,74	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,17	0,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88387 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_	h	1,0000
O	88389 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - juros. af_06/201	h	1,0000

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chp diurno. af_06/2014	UNID
88386/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv	un	0,0002	9.541,74	1,91
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	3,1300	0,53	1,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,50	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,74	3,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88387 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_	h	1,0000
O	88389 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - juros. af_06/201	h	1,0000

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

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chp diurno. af_06/2014	UNID
88386/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 88390 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - manutenção. af_0	h	1,0000
O 88391 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - materiais na ope	h	1,0000

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_06/2014	UNID
88387/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv	un	0,0001	9.541,74	0,95

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,61	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,14	0,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5	un	0,0001

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - juros. af_06/2014	UNID
88389/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv	un	0,0000	9.541,74	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,03	0,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5	un	0,0000

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - manutenção. af_06/2014	UNID
88390/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - manutenção. af_06/2014	UNID
88390/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv	un	0,0001	9.541,74	0,95

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,76	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,18	0,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37544 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5	un	0,0001

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - materiais na operação. af_06/2014	UNID
88391/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	3,1300	0,53	1,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,39	2,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	3,1300

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	UNID
06083/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	300,30	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	656,49	0,00
	MATERIAL				
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,0300	27,52	0,83
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0004	16,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0049	35,90	0,18
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	30,90	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,86	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0123	3,20	0,04
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003	18,80	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	21,96	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0450	13,10	0,59
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0480	10,90	0,52
01347 /SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m2	0,0351	33,43	1,17
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060	6,14	0,04
01690 /ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000	2,72	5,44
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	9,45	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0123	130,00	1,60
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,45	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	8,17	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2154	3,50	0,75
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	47,74	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	5,70	0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1839	6,50	1,20
01209 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000	7,10	28,40
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	12,0000	0,11	1,32

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0042	69,85	0,29
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2780	10,00	2,78
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,4000	4,20	10,08
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	27,48	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	9,00	0,00
05207 /ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000	78,95	78,95
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	10,07	0,08
06193 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regiao	m	0,0183	9,37	0,17
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016	8,36	0,01
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0300	224,79	6,74
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	10,26	0,31
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,86	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	40,12	0,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0062	7,52	0,05
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,8000	3,40	6,12
04509 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	m	0,1632	2,77	0,45
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2805	4,42	12,02
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4000	6,41	5,45
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6108	6,41	8,32
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1734	6,41	2,36
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2667	6,41	3,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0011	326,00	0,36
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2780	2,50	0,70
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0123	5,65	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,96	MATERIAL	148,31	CUSTO TOTAL	181,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	17,09	SERV. TERCEIRO	1,13	BDI(23,5400 %)	42,72	224,21

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	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	UNID
06083/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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
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	h	0,4000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88377/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,52	0,10
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	40,12	0,06
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,93	0,10
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	111,81	0,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	142,12	0,17
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,82	0,06
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	98,23	0,07

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,0067	5,96	12,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,85	MATERIAL	3,13	CUSTO TOTAL	15,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,76	19,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95389 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de guincho com encargos complementares	UNID
88295/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,93	0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	40,12	0,06
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	142,12	0,17
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	98,23	0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,52	0,10
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,82	0,06
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	111,81	0,12
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04253 /SINAPI	Operador de guincho	h	1,0132	6,34	13,64

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

CÓDIGO	Operador de guincho com encargos complementares	UNID
88295/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,75	MATERIAL	3,13	CUSTO TOTAL	16,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,97	20,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
O	88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95358 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04253 / SINAPI	Operador de guincho	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	UNID
88297/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	111,81	0,12
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	142,12	0,17
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,82	0,06
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	98,23	0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,93	0,10
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	40,12	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,52	0,10
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0093	6,47	13,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,98	MATERIAL	3,13	CUSTO TOTAL	17,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,03	21,14

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

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	UNID
88297/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
O	88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95360 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0000

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão . af_05/2018	UNID
98445/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	750,00	0,08
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.128,54	0,00
	MATERIAL				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0212	7,52	0,16
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,5439	0,50	0,77
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0025	40,12	0,10
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	219,69	0,07
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0011	98,23	0,11
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0135	5,66	0,08
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0041	7,39	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,5439	0,37	0,57
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,5439	1,56	2,41
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0017	111,81	0,19
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0039	24,82	0,10
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0021	14,30	0,03

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

CÓDIGO		UNID
98445/SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão . af_05/2018	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0018	142,12	0,26
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1722	0,93	0,16
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0021	22,27	0,05
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0021	10,04	0,02
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	366,71	0,04
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	145,81	0,06
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,5439	0,02	0,03
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0019	85,00	0,16
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0011	118,00	0,13
03992 /SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	1,8033	24,15	43,55
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0119	7,85	0,09
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0628	9,90	0,62
04433 /SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	1,8033	10,89	19,64
01350 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,4339	46,26	20,07
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4596	0,52	0,24
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0013	67,00	0,09
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0643	6,47	0,88
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,3690	5,05	3,96
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0217	4,42	0,20
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,1043	6,41	15,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0377	0,53	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,27	MATERIAL	89,69	CUSTO TOTAL	110,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	25,91	135,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01350 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,4339
M	03992 /SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	1,8033
M	04433 /SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	1,8033
M	05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0628
O	88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,3647

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

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão . af_05/2018	UNID
98445/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,0941
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0119
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0518
O 94974 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016	m3	0,0021

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão . af_05/2018	UNID
98441/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.128,54	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	750,00	0,08
	MATERIAL				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	111,81	0,12
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	366,71	0,04
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	219,69	0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0641	1,56	1,66
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0641	0,50	0,53
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0641	0,37	0,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0641	0,02	0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	7,39	0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	22,27	0,03
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	145,81	0,04
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	10,04	0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0028	24,82	0,07
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0517	9,90	0,51
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	142,12	0,17
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1186	0,93	0,11
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,30	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0017	40,12	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0145	7,52	0,11

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

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão . af_05/2018	UNID
98441/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0093	5,66	0,05
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0081	7,85	0,06
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0009	67,00	0,06
04433 /SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	1,2308	10,89	13,40
03992 /SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	1,6923	24,15	40,87
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	118,00	0,08
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,3283	0,52	0,17
01350 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,4339	46,26	20,07
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0013	85,00	0,11
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	98,23	0,07
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,2542	5,05	2,73
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0155	4,42	0,15
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,7605	6,41	10,35
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0445	6,47	0,61
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0260	0,53	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,96	MATERIAL	78,87	CUSTO TOTAL	92,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	21,87	114,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01350 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,4339
M	03992 /SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	1,6923
M	04433 /SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	1,2308
M	05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0517
O	88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,2512
O	88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,7535
O	91692 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0082
O	91693 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0359
O	94974 /SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016	m3	0,0015

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

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05 /2018	UNID
98446/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0003	750,00	0,23
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.128,54	0,00
	MATERIAL				
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2821	0,93	0,26
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0030	142,12	0,43
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0036	14,30	0,05
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0027	85,00	0,23
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0195	7,85	0,15
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0041	40,12	0,16
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0028	111,81	0,31
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0018	98,23	0,18
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0066	24,82	0,16
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	2,5301	1,56	3,95
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	2,5301	0,50	1,27
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	2,5301	0,37	0,94
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	2,5301	0,02	0,05
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0066	7,39	0,05
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0036	22,27	0,08
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0036	10,04	0,04
03992 /SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	1,9604	24,15	47,34
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	219,69	0,11
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0007	145,81	0,10
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0003	366,71	0,11
01350 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,4339	46,26	20,07
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,6784	0,52	0,35
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0017	118,00	0,20
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0345	7,52	0,26
04433 /SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	2,6139	10,89	28,47
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0019	67,00	0,13
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0784	9,90	0,78

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

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05 /2018	UNID
98446/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0222	5,66	0,13
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,6090	5,05	6,53
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0923	6,47	1,27
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,8221	6,41	24,81
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0321	4,42	0,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0539	0,53	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,21	MATERIAL	106,11	CUSTO TOTAL	139,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,18	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	32,84	172,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01350 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,4339
M	03992 /SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	1,9604
M	04433 /SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	2,6139
M	05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0784
O	88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,6018
O	88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,8053
O	91692 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0170
O	91693 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0744
O	94974 /SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016	m3	0,0031

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05 /2018	UNID
98442/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.128,54	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	750,00	0,08

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

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05/2018	UNID
98442/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0092	7,85	0,07
01350 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,4339	46,26	20,07
03992 /SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	1,6923	24,15	40,87
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	118,00	0,09
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0009	67,00	0,06
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,3283	0,52	0,17
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0013	85,00	0,11
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0517	9,90	0,51
04433 /SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	1,2308	10,89	13,40
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,1937	1,56	1,86
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	219,69	0,07
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	145,81	0,06
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	366,71	0,04
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0017	10,04	0,02
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0017	22,27	0,04
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0031	7,39	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,1937	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,1937	0,37	0,44
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,1937	0,50	0,60
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0012	111,81	0,13
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0030	24,82	0,07
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0008	98,23	0,08
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0013	142,12	0,18
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1330	0,93	0,12
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0017	14,30	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	40,12	0,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0164	7,52	0,12
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0105	5,66	0,06
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,2878	5,05	3,09
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0155	4,42	0,15
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,8611	6,41	11,72

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

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05/2018	UNID
98442/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0412	6,47	0,57
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0241	0,53	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,67	MATERIAL	79,32	CUSTO TOTAL	95,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	22,38	117,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01350 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,4339
M	03992 /SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	1,6923
M	04433 /SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	1,2308
M	05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0517
O	88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,2844
O	88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,8532
O	91692 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0076
O	91693 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0332
O	94974 /SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016	m3	0,0015

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão. af_05/2018	UNID
98447/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.128,54	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	750,00	0,08
	MATERIAL				
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0073	5,66	0,04
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	14,30	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	40,12	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0120	7,52	0,09

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

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão . af_05/2018	UNID
98447/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04433 /SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	1,4652	10,89	15,96
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0628	9,90	0,62
03992 /SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	1,8033	24,15	43,55
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	118,00	0,06
01350 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,4339	46,26	20,07
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0064	7,85	0,05
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0010	142,12	0,14
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,8694	0,37	0,32
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	366,71	0,04
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	10,04	0,01
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	22,27	0,03
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0021	7,39	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,8694	0,02	0,02
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0970	0,93	0,09
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,8694	0,50	0,43
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,8694	1,56	1,36
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0010	111,81	0,11
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0022	24,82	0,05
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0005	98,23	0,05
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	145,81	0,04
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	219,69	0,02
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,2038	5,05	2,19
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0643	6,47	0,88
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6099	6,41	8,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0377	0,53	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,45	MATERIAL	83,22	CUSTO TOTAL	94,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	22,30	117,03

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	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão . af_05/2018	UNID
98447/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,4339
M 03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	1,8033
M 04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	1,4652
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0628
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,2014
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,6043
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0119
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0518

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão . af_05/2018	UNID
98443/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.128,54	0,00
	MATERIAL				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0014	24,82	0,03
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	98,23	0,04
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0005	111,81	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,5676	1,56	0,89
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,5676	0,50	0,28
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0007	142,12	0,10
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0633	0,93	0,06
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	14,30	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	40,12	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0078	7,52	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,5676	0,37	0,21
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,5676	0,02	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0015	7,39	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	22,27	0,02

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

CÓDIGO		UNID
98443/SINAPI	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão . af_05/2018	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	10,04	0,01
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	145,81	0,01
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	219,69	0,02
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0041	7,85	0,03
01350 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,4339	46,26	20,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,00	0,05
03992 /SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	1,6923	24,15	40,87
04433 /SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	1,0000	10,89	10,89
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0517	9,90	0,51
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0048	5,66	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3963	6,41	5,40
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0445	6,47	0,61
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,1325	5,05	1,42
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0260	0,53	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,48	MATERIAL	74,30	CUSTO TOTAL	81,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	19,26	101,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01350 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,4339
M	03992 /SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	1,6923
M	04433 /SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	1,0000
M	05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0517
O	88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,1309
O	88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,3926
O	91692 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0082
O	91693 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0359

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

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05 /2018	UNID
98448/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	750,00	0,08
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.128,54	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	366,71	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0213	7,52	0,16
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0135	5,66	0,08
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0117	7,85	0,09
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0784	9,90	0,78
04433 /SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	2,1238	10,89	23,13
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0023	10,04	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0025	40,12	0,10
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0023	22,27	0,05
03992 /SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	1,9604	24,15	47,34
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0011	118,00	0,13
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	219,69	0,07
01350 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,4339	46,26	20,07
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	145,81	0,06
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,5647	0,02	0,03
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,5647	0,50	0,78
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,5647	1,56	2,44
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0017	111,81	0,19
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0041	24,82	0,10
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0040	7,39	0,03
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,5647	0,37	0,58
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0012	98,23	0,12
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0018	142,12	0,26
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1745	0,93	0,16
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0023	14,30	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0923	6,47	1,27

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

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05 /2018	UNID
98448/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,3727	5,05	4,00
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,1153	6,41	15,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0539	0,53	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,63	MATERIAL	96,72	CUSTO TOTAL	117,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	27,65	145,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01350 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,4339
M	03992 /SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	1,9604
M	04433 /SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	2,1238
M	05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0784
O	88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,3683
O	88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,1050
O	91692 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0170
O	91693 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0744

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05 /2018	UNID
98444/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.128,54	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
	MATERIAL				
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0008	142,12	0,11
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0004	98,23	0,04
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0007	111,81	0,08
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0017	24,82	0,04

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

CÓDIGO	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05 /2018	UNID
98444/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,6600	1,56	1,03
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0736	0,93	0,07
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0009	14,30	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	40,12	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0091	7,52	0,07
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0056	5,66	0,03
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	219,69	0,02
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	22,27	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,00	0,05
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	145,81	0,01
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0049	7,85	0,04
01350 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,4339	46,26	20,07
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,6600	0,50	0,33
03992 /SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	1,6923	24,15	40,87
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	10,04	0,01
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0017	7,39	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,6600	0,02	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,6600	0,37	0,24
04433 /SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	1,0000	10,89	10,89
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0517	9,90	0,51
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0412	6,47	0,57
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4687	6,41	6,38
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,1566	5,05	1,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0241	0,53	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,69	MATERIAL	74,63	CUSTO TOTAL	83,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	19,62	102,98

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	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05/2018	UNID
98444/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 01350 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,4339
M 03992 / SINAPI	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	1,6923
M 04433 / SINAPI	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	1,0000
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0517
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,1548
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,4644
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0076
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0332

CÓDIGO	Pastilha ceramica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor branca-B2140, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	UNID
03652/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	16,45	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0071	130,00	0,92
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0071	3,20	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0029	35,90	0,10
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	8,17	0,00
02875 / ORSE	Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor branca-B2140 ou similar	m2	1,0500	112,73	118,37
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	3,7800	0,86	3,25
02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,5400	2,90	1,57
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1296	3,50	0,45
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,70	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,86	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	40,12	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0037	7,52	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,00	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	14,90	0,00

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

CÓDIGO		UNID
03652/ORSE	Pastilha ceramica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor branca-B2140, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,86	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,36	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0024	69,85	0,17
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1600	10,00	1,60
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,9315	4,42	8,75
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6400	6,41	8,71
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1600	2,50	0,40
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0071	5,65	0,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0007	326,00	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,22	MATERIAL	126,61	CUSTO TOTAL	144,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	9,39	SERV. TERCEIRO	0,67	BDI(23,5400 %)	34,11	179,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,5400
M	02875 /ORSE	Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor branca-B2140 ou similar	m2	1,0500
O	03407 /ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	kg	4,5000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,9000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6400
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6400
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,9000

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

CÓDIGO	Pastilha ceramica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor cinza escuro, ref.Niquel - B-2104, aplicada com argamassa in dustrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	UNID
07243/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0029	35,90	0,10
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0071	3,20	0,02
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,86	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	14,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,00	0,02
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	3,7800	0,86	3,25
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1600	10,00	1,60
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0024	69,85	0,17
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,70	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1296	3,50	0,45
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,5400	2,90	1,57
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0071	130,00	0,92
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	8,17	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	16,45	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
06785 /ORSE	Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor cinza escuro, ref.niquel - B 2104 ou similar	m2	1,0500	112,73	118,37
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0037	7,52	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	40,12	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,86	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,36	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6400	6,41	8,71
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,9315	4,42	8,75

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

CÓDIGO	Pastilha ceramica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor cinza escuro, ref.Niquel - B-2104, aplicada com argamassa in dustrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	UNID
07243/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0071	5,65	0,04
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1600	2,50	0,40
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0007	326,00	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,22	MATERIAL	126,61	CUSTO TOTAL	144,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	9,39	SERV. TERCEIRO	0,67	BDI(23,5400 %)	34,11	179,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,5400
M	06785 /ORSE	Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor cinza escuro, ref.niquel - B2104 ou similar	m2	1,0500
O	03407 /ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	kg	4,5000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,9000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6400
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6400
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,9000

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	UNID
97734/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0031	2.153,01	6,67
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,0002	14.644,06	2,93
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0073	750,00	5,48
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001	1.128,54	0,11
	MATERIAL				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	84,4347	0,37	31,24
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0584	98,23	5,74
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,2180	24,82	5,41
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0913	111,81	10,21

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

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	UNID
97734/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20247 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,4365	11,15	4,87
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	84,4347	1,56	131,72
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	84,4347	0,50	42,22
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0989	142,12	14,06
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	84,4347	0,02	1,69
04517 /SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7,5* cm (1 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	m	5,6283	1,82	10,24
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0565	118,00	6,67
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,2212	7,39	1,63
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,1201	22,27	2,67
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,1201	10,04	1,21
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0247	145,81	3,60
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9060	85,00	77,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	1,1572	7,52	8,70
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,6975	10,90	7,60
01358 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m2	1,9404	31,42	60,97
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	437,9280	0,52	227,72
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0833	6,14	0,51
00036 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, vergalhao	kg	29,8517	4,20	125,38
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,1317	40,12	5,28
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	9,4156	0,93	8,76
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,7417	5,66	4,20
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,6507	7,85	5,11
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	78,5630	0,12	9,43
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0145	219,69	3,19
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,1201	14,30	1,72
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,7164	67,00	48,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0073	366,71	2,68
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,5101	5,96	19,12
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,2030	6,47	16,53
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	1,2415	4,47	11,79
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	1,2062	5,05	12,94

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

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	UNID
97734/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	6,0309	6,01	76,99
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	34,5020	4,42	323,91
00378 /SINAPI	Armador	h	7,9679	6,41	108,48
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	32,0853	6,41	436,84
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	11,7597	0,53	6,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.019,13	MATERIAL	860,86	CUSTO TOTAL	1.904,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	17,80	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	448,20	2.352,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01358 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m2	1,9404
M	02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0833
M	04517 /SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7,5* cm (1 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	m	5,6283
M	20247 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,4365
O	88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,1920
O	88261 /SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	5,9600
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	31,5459
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	31,5459
O	90586 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	6,6350
O	90587 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	18,2462
O	91692 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,4877
O	91693 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,7043
O	92783 /SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-	kg	27,8988
O	94971 /SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/20	m3	1,2000

CÓDIGO	Peças roliças para confecção de quiosque	UNID
00205/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Peças roliças para confecção de quiosque	UNID
00205/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	300,30	0,03
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	656,49	0,07
	MATERIAL				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,70	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	40,12	0,04
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	30,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0899	3,50	0,31
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	130,00	0,70
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	3,20	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,00	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0021	35,90	0,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027	7,52	0,02
01576 /ORSE	Madeira roliça d=(+ -) 10,0cm para quiosque	m	1,0000	18,00	18,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,86	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	8,36	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0018	69,85	0,13
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1221	10,00	1,22
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,8000	6,41	10,89
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	4,42	3,76
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	326,00	0,16
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	5,65	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1221	2,50	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,90	MATERIAL	20,56	CUSTO TOTAL	35,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(112,4000%)	7,88	SERV. TERCEIRO	0,50	BDI(23,5400 %)	8,46	44,40

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

CÓDIGO	Peças roliças para confecção de quiosque	UNID
00205/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01576 / ORSE	Madeira roliça d=(+ -) 10,0cm para quiosque	m	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,8000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,8000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	750,00	0,08
	MATERIAL				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,66	0,05
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	145,81	0,04
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	219,69	0,04
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	366,71	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,52	0,10
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	40,12	0,06
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,30	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,93	0,10
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	142,12	0,17
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,85	0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	22,27	0,03
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	10,04	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	7,39	0,02
	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	111,81	0,12

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

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36153 /SINAPI					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	118,00	0,08
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,82	0,06
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	98,23	0,07
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0171	6,41	13,85

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,96	MATERIAL	3,49	CUSTO TOTAL	17,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,13	21,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
O	88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95371 /SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0000

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID
88310/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	750,00	0,08
	MATERIAL				
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,30	0,02
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,82	0,06
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0007	98,23	0,07

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

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID
88310/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	a				
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	142,12	0,17
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,93	0,10
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	111,81	0,12
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	40,12	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,52	0,10
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	118,00	0,08
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,66	0,05
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,85	0,06
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	10,04	0,02
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	219,69	0,04
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	145,81	0,04
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	366,71	0,04
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	22,27	0,03
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	7,39	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04783 /SINAPI	Pintor	h	1,0119	6,41	13,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,89	MATERIAL	3,49	CUSTO TOTAL	17,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,11	21,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID
88310/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 95372 /SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04783 /SINAPI	Pintor	h	1,0000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta novacor ou similar	UNID
02323/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	35,90	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	130,00	0,35
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,20	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0002	15,20	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0450	3,50	0,16
02229 /ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,1800	10,77	1,94
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,70	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	69,85	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00	0,61
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,52	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	40,12	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,00	0,00
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0009	23,32	0,02
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,36	0,00
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	23,62	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,86	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,41	5,45
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	4,42	1,88
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* 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 novacor ou similar	UNID
02323/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,10
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	2,50	0,15
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	5,65	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,44	MATERIAL	3,27	CUSTO TOTAL	10,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	3,94	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(23,5400 %)	2,57	13,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02229 /ORSE	Tinta novacor piso 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	h	0,4000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	UNID
02287/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,70	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,00	0,00
02231 /ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	14,44	2,60
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0450	3,50	0,16
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	8,17	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	40,12	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,86	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,36	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	69,85	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00	0,61
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,52	0,01
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,20	0,01
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0002	15,20	0,00

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	UNID
02287/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	35,90	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0009	23,32	0,02
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	23,62	0,04
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	130,00	0,35
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,41	5,45
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	4,42	1,88
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	2,50	0,15
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	5,65	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,44	MATERIAL	3,93	CUSTO TOTAL	11,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	3,94	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(23,5400 %)	2,73	14,31

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	h	0,4000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz poliuretano sobre superfícies de madeira	UNID
02328/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008	35,90	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz poliuretano sobre superfícies de madeira	UNID
02328/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0007	23,32	0,02
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0013	23,62	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	3,20	0,01
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	7,52	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	40,12	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,86	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0458	10,00	0,46
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0337	3,50	0,12
02424 /ORSE	Verniz poliuretano	l	0,1800	27,01	4,86
05318 /SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras	l	0,0200	10,64	0,21
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	69,85	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,70	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0013	5,60	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	8,17	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0001	15,20	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	130,00	0,26
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,36	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	4,42	1,41
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,3000	6,41	4,08
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020	5,65	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0458	2,50	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,58	MATERIAL	6,07	CUSTO TOTAL	11,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	2,96	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI(23,5400 %)	2,78	14,58

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	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz poliuretano sobre superfícies de madeira	UNID
02328/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 02424 / ORSE	Verniz poliuretano	l	0,1800
M 05318 / SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras	l	0,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500
P 04783 / SINAPI	Pintor	h	0,3000

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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,86	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013	40,12	0,05
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0043	5,60	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0068	3,20	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	35,90	0,10
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0068	130,00	0,88
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0022	23,32	0,05
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0043	23,62	0,10
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,00	0,00
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	1,0000	0,36	0,36
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,36	0,01
02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	14,44	2,60
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	10,00	1,53
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0023	69,85	0,16
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	6,00	1,20
01602 / ORSE	Massa acrílica	l	0,7200	3,60	2,59
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,70	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0035	7,52	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1139	3,50	0,40
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	8,17	0,00

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

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004	15,20	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5500	4,42	5,16
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,9500	6,41	12,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	2,50	0,38
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0068	5,65	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,52	MATERIAL	10,12	CUSTO TOTAL	29,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	9,74	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI(23,5400 %)	6,83	35,83

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	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	UNID
02295/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0043	23,62	0,10
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0035	7,52	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0068	3,20	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	35,90	0,10
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,36	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,86	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013	40,12	0,05
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0043	5,60	0,02
07356 /SINAPI	Tinta acrilica premium, cor branco fosco	l	0,1800	16,14	2,91

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

CÓDIGO		UNID
02295/ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	1,0000	0,36	0,36
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,00	0,00
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0022	23,32	0,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	10,00	1,53
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004	15,20	0,01
01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	6,00	1,20
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,70	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1139	3,50	0,40
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	8,17	0,00
01602 /ORSE	Massa acrílica	l	0,7200	3,60	2,59
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0023	69,85	0,16
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0068	130,00	0,88
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5500	4,42	5,16
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,9500	6,41	12,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	2,50	0,38
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0068	5,65	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,52	MATERIAL	10,43	CUSTO TOTAL	29,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	9,74	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI(23,5400 %)	6,90	36,21

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	02288 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	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

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

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	UNID
11702/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,0700	27,52	1,93
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,36	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,86	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	40,12	0,02
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,86	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0012	35,90	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0029	3,20	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0029	130,00	0,38
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0443	3,50	0,16
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0015	7,52	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,45	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0653	10,00	0,65
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0700	226,44	15,85
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	69,85	0,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,70	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	8,17	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,00	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,5552	6,41	7,56
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0854	4,42	0,80
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07

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

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	UNID
11702/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0653	2,50	0,16
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0029	5,65	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,94	MATERIAL	19,15	CUSTO TOTAL	27,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	4,50	SERV. TERCEIRO	0,25	BDI(23,5400 %)	6,55	34,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5300
O	11480 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,0700
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,5300

CÓDIGO	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014	UNID
89957/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	750,00	0,15
	MATERIAL				
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0012	145,81	0,18
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	4,7088	0,37	1,74
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	4,7088	0,02	0,09
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0126	7,39	0,09
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,4389	1,38	0,61
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0072	22,27	0,16
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0072	10,04	0,07
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	366,71	0,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0034	118,00	0,40
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0008	219,69	0,18
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
07139 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	0,8900	1,00	0,89
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,8345	0,52	1,47
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0074	85,00	0,63

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

CÓDIGO	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014	UNID
89957/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0251	45,16	1,13
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0377	7,85	0,30
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	4,7088	0,50	2,35
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0072	14,30	0,10
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	2,2705	2,66	6,04
03529 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	un	1,1800	0,60	0,71
03524 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	1,0000	5,46	5,46
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0432	5,66	0,24
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0649	7,52	0,49
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0073	40,12	0,29
20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0281	39,22	1,10
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	4,7088	1,56	7,35
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,5247	0,93	0,49
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0056	142,12	0,80
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0054	111,81	0,60
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0034	98,23	0,33
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0124	24,82	0,31
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0553	4,42	0,52
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,5850	4,54	15,28
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	3,1372	6,41	42,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	60,62	MATERIAL	32,82	CUSTO TOTAL	93,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,18	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	22,04	115,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	89356 /SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	2,1400
O	89362 /SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/201	un	1,1800
O	89366 /SINAPI	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4? instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimen	un	1,0000
O	89395 /SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,8900
O	90443 /SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	2,1400
O	90466 /SINAPI	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	2,1400

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

CÓDIGO	Porta de ferro tipo veneziana, de abrir, sem bandeira sem ferragens	UNID
739333/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0004	750,00	0,30
	MATERIAL				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	4,2520	0,37	1,57
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	4,2520	0,02	0,09
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	4,2520	0,50	2,13
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	4,2520	1,56	6,63
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0047	111,81	0,53
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0114	7,39	0,08
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0110	24,82	0,27
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0029	98,23	0,28
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0051	142,12	0,72
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4741	0,93	0,44
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0064	14,30	0,09
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0582	7,52	0,44
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0013	145,81	0,19
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0072	85,00	0,61
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	40,12	0,27
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0387	5,66	0,22
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0029	118,00	0,34
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8452	0,52	0,96
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,4814	0,74	0,36
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0064	22,27	0,14
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0340	7,85	0,27
39022 /SINAPI	Porta de abrir em aco tipo veneziana, com fundo anticorrosivo / primer de protecao, sem guarnicao/aliz ar/vista, 87 x 210 cm	un	0,5952	457,20	272,13
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0008	219,69	0,18
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0004	366,71	0,15
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0064	10,04	0,06
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,3247	4,42	40,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 40,95 MATERIAL 288,91 CUSTO TOTAL 330,19 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Porta de ferro tipo veneziana, de abrir, sem bandeira sem ferragens							UNID
EQUIPAMENTO	0,33	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	77,73	407,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39022 / SINAPI	Porta de abrir em aco tipo veneziana, com fundo anticorrosivo / primer de protecao, sem guarnicao/alizar/vista, 87 x 21	un	0,5952
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	4,2000
O	88627 / SINAPI	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual. af_08/2014	m3	0,0060

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instala	UNID
90820/SINAPI	ção. af_08/2015	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	750,00	0,15
	MATERIAL				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0021	111,81	0,23
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,9230	0,02	0,04
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0013	98,23	0,13
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0050	24,82	0,12
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,9230	1,56	3,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,9230	0,50	0,96
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,9230	0,37	0,71
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0023	142,12	0,33
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0052	7,39	0,04
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0029	22,27	0,06
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0029	10,04	0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	366,71	0,07
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0006	145,81	0,09
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	219,69	0,09
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,03	0,59
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0013	118,00	0,15
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0154	7,85	0,12
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2144	0,93	0,20

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

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_08/2015	UNID
90820/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10553 /SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 60 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento emprimer para pintura	un	1,0000	162,40	162,40
02432 /SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000	33,74	101,22
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0175	5,66	0,10
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0264	7,52	0,20
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0031	40,12	0,12
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0029	14,30	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,2973	6,01	16,56
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6520	4,42	6,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,87	MATERIAL	270,93	CUSTO TOTAL	293,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	69,19	363,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02432 /SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000
M	10553 /SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 60 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento emp	un	1,0000
M	11055 /SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000
O	88261 /SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,2820
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,6410

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_08/2015	UNID
90822/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0003	750,00	0,23
	MATERIAL				
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0186	7,85	0,15
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0026	111,81	0,29
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0035	10,04	0,04

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

CÓDIGO		UNID
90822/SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_08/2015	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0035	22,27	0,08
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0063	7,39	0,05
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	2,3190	0,02	0,05
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	2,3190	0,37	0,86
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	2,3190	0,50	1,16
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	2,3190	1,56	3,62
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0035	14,30	0,05
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0060	24,82	0,15
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0016	98,23	0,16
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0028	142,12	0,40
10555 /SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 80 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento emprimer para pintura	un	1,0000	175,17	175,17
11055 /SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,03	0,59
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2586	0,93	0,24
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0211	5,66	0,12
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0318	7,52	0,24
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0037	40,12	0,15
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	219,69	0,11
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0003	366,71	0,11
02432 /SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000	33,74	101,22
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0016	118,00	0,19
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0007	145,81	0,10
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,5644	6,01	19,97
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,7862	4,42	7,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,58	MATERIAL	285,08	CUSTO TOTAL	312,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,16	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	73,64	386,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02432 /SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000
M	10555 /SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 80 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento emp	un	1,0000

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

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_08/2015	UNID
90822/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,5460
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7730

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	UNID
02282/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0014	3,20	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0306	10,00	0,31
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0005	69,85	0,03
01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	6,00	1,20
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,70	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0225	3,50	0,08
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0001	15,20	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0006	35,90	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	5,60	0,01
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	23,62	0,02
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	8,17	0,00
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,36	0,18
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	7,52	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0014	130,00	0,18
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0005	23,32	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,36	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,86	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	40,12	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,2000	6,41	2,72

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	4,42	0,94
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0014	5,65	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0306	2,50	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,72	MATERIAL	2,06	CUSTO TOTAL	5,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	1,98	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI(23,5400 %)	1,38	7,26

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	h	0,2000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

CÓDIGO	Quadro de distribuicao de energia em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento tri fasico e neutro - fornecimento e instalacao	UNID
83463/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0004	750,00	0,30
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0004	366,71	0,15
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0044	111,81	0,49
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	4,0000	1,56	6,24
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0012	145,81	0,18
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	4,0000	0,02	0,08
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0060	10,04	0,06
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0060	22,27	0,13
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	4,0000	0,50	2,00

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

CÓDIGO	Quadro de distribuicao de energia em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento tri fasico e neutro - fornecimento e instalacao	UNID
83463/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	4,0000	0,37	1,48
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0108	7,39	0,08
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0008	219,69	0,18
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	40,12	0,26
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0320	7,85	0,25
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0028	118,00	0,33
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0364	5,66	0,21
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0548	7,52	0,41
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0104	24,82	0,26
13393 /SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disj untores din, 100 a	un	1,0000	165,49	165,49
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0060	14,30	0,09
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4460	0,93	0,41
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0048	142,12	0,68
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0028	98,23	0,28
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	2,0602	6,41	28,05
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	2,0602	4,50	19,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	48,14	MATERIAL	179,45	CUSTO TOTAL	227,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,32	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	53,65	281,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13393 /SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores din, 100	un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,0000
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	2,0000

CÓDIGO	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	UNID
90443/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	UNID
90443/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
	MATERIAL				
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	111,81	0,07
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0014	24,82	0,03
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,5190	1,56	0,81
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	10,04	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,5190	0,50	0,26
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,5190	0,37	0,19
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,5190	0,02	0,01
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0014	7,39	0,01
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	22,27	0,02
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,00	0,04
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0047	5,66	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0072	7,52	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,12	0,03
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	14,30	0,01
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0579	0,93	0,05
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	142,12	0,09
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0003	98,23	0,03
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0042	7,85	0,03
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	219,69	0,02
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	145,81	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0710	4,54	0,68
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4555	6,41	6,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,11	MATERIAL	1,65	CUSTO TOTAL	8,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,07	10,86

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	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	UNID
90443/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0700
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4490

CÓDIGO	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	UNID
96995/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	750,00	0,15
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0218	5,66	0,12
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0329	7,52	0,25
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0038	40,12	0,15
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0029	142,12	0,41
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	219,69	0,11
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0007	145,81	0,10
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0065	7,39	0,05
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0062	24,82	0,15
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	2,3986	0,02	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	2,3986	0,37	0,89
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	2,3986	0,50	1,20
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	2,3986	1,56	3,74
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0026	111,81	0,29
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	366,71	0,07
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0017	98,23	0,17
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0036	22,27	0,08
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2674	0,93	0,25
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0192	7,85	0,15
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0017	118,00	0,20
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0036	10,04	0,04
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0036	14,30	0,05

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

CÓDIGO	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	UNID
96995/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,4396	4,42	22,90

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,21	MATERIAL	8,27	CUSTO TOTAL	31,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,18	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	7,45	39,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,3986

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0058	130,00	0,75
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0058	3,20	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0023	35,90	0,08
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,86	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0243	85,00	2,07
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,6400	0,74	2,69
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1303	10,00	1,30
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,36	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,86	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	40,12	0,04

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	7,52	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,00	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,52	1,89
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,45	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0019	69,85	0,13
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,70	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1032	3,50	0,36
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	8,17	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,41	8,17
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	4,42	6,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1303	2,50	0,33
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0058	5,65	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,86	MATERIAL	9,42	CUSTO TOTAL	24,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	7,82	SERV. TERCEIRO	0,49	BDI(23,5400 %)	5,79	30,38

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	h	0,6000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	UNID
03316/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0059	130,00	0,77
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0059	3,20	0,02

* 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 2,5 cm	UNID
03316/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	9,45	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,45	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	8,17	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1051	3,50	0,37
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,70	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0020	69,85	0,14
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1324	10,00	1,32
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,36	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	7,52	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,00	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5500	0,52	2,37
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,5500	0,74	3,37
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0304	85,00	2,58
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	40,12	0,04
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,86	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,60	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0024	35,90	0,09
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,86	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	4,42	6,57
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,41	8,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0059	5,65	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 2,5 cm	UNID
03316/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1324	2,50	0,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,94	MATERIAL	11,16	CUSTO TOTAL	26,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	7,93	SERV. TERCEIRO	0,49	BDI(23,5400 %)	6,24	32,76

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	0,0250
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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	2,54	0,00
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	63,00	0,00
	MATERIAL				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0367	3,50	0,13
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,70	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,86	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0007	35,90	0,03
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0005	69,85	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0397	10,00	0,40
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0017	3,20	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0009	7,52	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	40,12	0,01

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,36	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0017	130,00	0,22
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3900	4,42	3,66
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,03
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0017	5,65	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0397	2,50	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,72	MATERIAL	0,85	CUSTO TOTAL	4,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(112,4000%)	1,97	SERV. TERCEIRO	0,14	BDI(23,5400 %)	1,13	5,91

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	h	0,3000

CÓDIGO	Remoção e reposição de meio-fio	UNID
02624/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	300,30	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	656,49	0,00
	MATERIAL				
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0023	67,00	0,15
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,52	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,36	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	40,12	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,86	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,86	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	30,90	0,00

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

CÓDIGO	Remoção e reposição de meio-fio	UNID
02624/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0069	67,00	0,46
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,00	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6752	0,52	1,91
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0011	85,00	0,09
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0100	85,00	0,85
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0648	10,00	0,65
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0028	130,00	0,36
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	27,48	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0028	3,20	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010	35,90	0,04
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,45	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	10,60	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	9,45	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	69,85	0,06
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	8,17	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0547	3,50	0,19
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,70	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0020	6,41	0,03
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0040	6,41	0,05
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4478	4,42	4,20

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

CÓDIGO	Remoção e reposição de meio-fio	UNID
02624/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1840	6,41	2,51
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0648	2,50	0,16
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0028	5,65	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,20	MATERIAL	4,81	CUSTO TOTAL	11,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	3,65	SERV. TERCEIRO	0,25	BDI(23,5400 %)	2,80	14,71

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	0,0110
O	01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0010
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3600
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1800
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1800
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3600

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 1 0 m2. af_06/2014	UNID
87247/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,00	0,05
01381 /SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,8600	0,43	2,09
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0057	5,66	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0086	7,52	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	40,12	0,04
01287 /SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0600	16,50	17,49
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0007	142,12	0,10
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00

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

CÓDIGO		UNID
87247/SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_06/2014	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	219,69	0,02
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0009	14,30	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,6300	0,50	0,32
34357 /SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,2400	2,73	0,66
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0702	0,93	0,07
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0004	98,23	0,04
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0016	24,82	0,04
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0007	111,81	0,08
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,6300	1,56	0,98
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	145,81	0,03
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,6300	0,37	0,23
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,6300	0,02	0,01
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0017	7,39	0,01
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	22,27	0,02
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	10,04	0,01
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0050	7,85	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	0,4351	8,09	7,48
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2034	4,42	1,91

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,50	MATERIAL	22,39	CUSTO TOTAL	31,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	7,52	39,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01287 /SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0600
M	01381 /SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,8600
M	34357 /SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,2400
O	88256 /SINAPI	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,4300
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2000

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

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m 2. af_06/2014	UNID
87248/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
	MATERIAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,3900	0,02	0,01
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0010	24,82	0,02
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0005	111,81	0,06
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,3900	1,56	0,61
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,3900	0,50	0,20
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,3900	0,37	0,14
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0003	98,23	0,03
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0010	7,39	0,01
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	22,27	0,01
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	10,04	0,01
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	145,81	0,01
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0054	7,52	0,04
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0031	7,85	0,02
01287 /SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0600	16,50	17,49
01381 /SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,8600	0,43	2,09
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,00	0,04
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0036	5,66	0,02
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0005	142,12	0,07
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	40,12	0,02
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	14,30	0,01
34357 /SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,2400	2,73	0,66
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0435	0,93	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1526	4,42	1,43
04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	0,2429	8,09	4,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 5,68 MATERIAL 21,57 CUSTO TOTAL 27,26 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m							UNID
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,42	33,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0600
M	01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,8600
M	34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,2400
O	88256 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,2400
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1500

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2	UNID
87246/SINAPI	. af_06/2014	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	750,00	0,08
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0014	14,30	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,9000	1,56	1,40
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	10,04	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	22,27	0,03
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0024	7,39	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,9000	0,02	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,9000	0,37	0,33
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,9000	0,50	0,45
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	366,71	0,04
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0010	111,81	0,11
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0024	24,82	0,06
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0006	98,23	0,06
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0011	142,12	0,16
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	40,12	0,06
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1004	0,93	0,09
34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,2400	2,73	0,66

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

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2 . af_06/2014	UNID
87246/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	219,69	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,00	0,07
01381 /SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,8600	0,43	2,09
01287 /SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0800	16,50	17,82
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	145,81	0,04
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0082	5,66	0,05
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0072	7,85	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0124	7,52	0,09
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2644	4,42	2,48
04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	0,6476	8,09	11,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,80	MATERIAL	23,63	CUSTO TOTAL	37,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	8,82	46,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01287 /SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0800
M	01381 /SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,8600
M	34357 /SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,2400
O	88256 /SINAPI	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,6400
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2600

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	UNID
91693/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001	1.128,54	0,11
	MATERIAL				
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	142,12	0,17
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	111,81	0,12
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,52	0,10

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

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	UNID
91693/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	40,12	0,06
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,93	0,10
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	98,23	0,07
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,82	0,06
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0093	6,47	13,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,98	MATERIAL	3,13	CUSTO TOTAL	17,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,05	21,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88297 /SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O	91688 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O	91689 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	UNID
91692/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001	1.128,54	0,11
	MATERIAL				
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	142,12	0,17
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,52	0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	40,12	0,06
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,93	0,10
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37

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

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	UNID
91692/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,82	0,06
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	111,81	0,12
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	98,23	0,07
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0093	6,47	13,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	3,1700	0,53	1,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,98	MATERIAL	3,13	CUSTO TOTAL	18,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,14	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,46	23,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88297 /SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O	91688 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O	91689 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1,0000
O	91690 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	h	1,0000
O	91691 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2	h	1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	UNID
91688/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001	1.128,54	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,02	0,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001

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

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	UNID
91689/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.128,54	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,00	0,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	UNID
91690/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.128,54	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,01	0,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91691/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	3,1700	0,53	1,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,40	2,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	3,1700

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	750,00	0,08
	MATERIAL				
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	22,27	0,03
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	7,39	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	10,04	0,02
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	366,71	0,04
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	145,81	0,04
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	219,69	0,04
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,66	0,05
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	111,81	0,12
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,82	0,06
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	98,23	0,07
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	142,12	0,17
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,93	0,10
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,30	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	40,12	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,52	0,10
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,85	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	118,00	0,08
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0171	4,42	9,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,63	MATERIAL	3,49	CUSTO TOTAL	13,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,11	16,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000

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

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O 95378 / SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Sifão do tipo flexível em pvc 1? x 1.1/2? - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86883/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	14,30	0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	98,23	0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	142,12	0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0122	0,93	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0015	7,52	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	40,12	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0010	5,66	0,01
06148 / SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000	6,78	6,78
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	145,81	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	111,81	0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0003	24,82	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1100	1,56	0,17
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1100	0,50	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1100	0,37	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1100	0,02	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0003	7,39	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	22,27	0,00

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

CÓDIGO	Sifão do tipo flexível em pvc 1? x 1.1/2? - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86883/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	10,04	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0500	2,68	0,13
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,00	0,01
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0008	7,85	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0812	6,41	1,11
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0305	4,42	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,40	MATERIAL	7,29	CUSTO TOTAL	8,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,05	10,74

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	0,0500
M	06148 /SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0800
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0300

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91945/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	14,30	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0203	0,93	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	40,12	0,01
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	142,12	0,03
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0005	24,82	0,01

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

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91945/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	111,81	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0025	7,52	0,02
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0017	5,66	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,00	0,01
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0015	7,85	0,01
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	98,23	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1820	0,02	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	22,27	0,01
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	145,81	0,01
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	10,04	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1820	1,56	0,28
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0005	7,39	0,00
38099 /SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	1,0000	1,04	1,04
38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,00	2,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1820	0,37	0,07
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1820	0,50	0,09
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1875	6,41	2,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,60	MATERIAL	3,66	CUSTO TOTAL	6,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,47	7,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000
M	38099 /SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente su	un	1,0000
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1820

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

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91946/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	10,04	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1240	0,02	0,00
38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,00	2,00
38099 /SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	1,04	1,04
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0003	7,39	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	22,27	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1240	0,37	0,05
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	145,81	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0010	7,85	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,00	0,01
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0138	0,93	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017	7,52	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	40,12	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1240	0,50	0,06
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	14,30	0,00
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0011	5,66	0,01
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	142,12	0,01
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0001	98,23	0,01
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0003	24,82	0,01
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	111,81	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1240	1,56	0,19
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1277	6,41	1,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,78	MATERIAL	3,45	CUSTO TOTAL	5,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,23	6,46

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

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91946/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000
M	38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente su	un	1,0000
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1240

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID
89796/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	10,04	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	22,27	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,6600	0,02	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0018	7,39	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,6600	0,37	0,24
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	145,81	0,03
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	219,69	0,04
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0052	7,85	0,04
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0008	142,12	0,11
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,0920	16,53	1,52
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000	1,43	2,86
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,00	0,05
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0060	5,66	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0090	7,52	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	40,12	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,6600	0,50	0,33
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0010	14,30	0,01

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

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID
89796/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0736	0,93	0,07
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0004	98,23	0,04
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0018	24,82	0,04
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	111,81	0,09
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,6600	1,56	1,03
07091 /SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000	11,70	11,70
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3348	6,41	4,56
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3348	4,54	3,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,92	MATERIAL	18,34	CUSTO TOTAL	26,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,19	32,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000
M	07091 /SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,0920
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3300
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3300

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID
89784/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,0400	16,53	0,66
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	24,82	0,02
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	98,23	0,02

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

CÓDIGO		UNID
89784/SINAPI	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	142,12	0,06
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0380	0,93	0,04
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	14,30	0,01
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	111,81	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	40,12	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	7,52	0,03
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0030	5,66	0,02
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0028	7,85	0,02
00296 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000	0,80	1,60
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,00	0,02
07097 /SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	1,0000	5,20	5,20
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	22,27	0,01
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	145,81	0,03
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	10,04	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,3400	1,56	0,53
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0010	7,39	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,3400	0,02	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,3400	0,37	0,13
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,3400	0,50	0,17
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1725	4,54	1,66
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1725	6,41	2,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,09	MATERIAL	8,62	CUSTO TOTAL	12,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,99	15,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00296 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000
M	07097 /SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	1,0000
M	20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,0400

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

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID
89784/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1700
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1700

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UNID
89395/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0032	7,85	0,03
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0010	7,39	0,01
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	111,81	0,04
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,4000	1,56	0,62
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,4000	0,50	0,20
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,4000	0,37	0,15
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,4000	0,02	0,01
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0010	24,82	0,02
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0750	1,38	0,10
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	22,27	0,01
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	10,04	0,01
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	145,81	0,03
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0110	45,16	0,50
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	40,12	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,00	0,02
07139 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	1,00	1,00
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0036	5,66	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0054	7,52	0,04
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	98,23	0,02
20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120	39,22	0,47

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

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UNID
89395/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	14,30	0,01
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0446	0,93	0,04
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	142,12	0,06
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2029	6,41	2,76
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2029	4,54	1,96

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,83	MATERIAL	3,38	CUSTO TOTAL	8,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,94	10,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0110
M	07139 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000
M	20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120
M	38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0750
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2000
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2000

CÓDIGO	Telhadista com encargos complementares	UNID
88323/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	750,00	0,08
	MATERIAL				
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,85	0,06
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,52	0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	40,12	0,06
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	14,30	0,02
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,93	0,10
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	142,12	0,17

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

CÓDIGO	Telhadista com encargos complementares	UNID
88323/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	98,23	0,07
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	24,82	0,06
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	111,81	0,12
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0091	5,66	0,05
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	10,04	0,02
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	219,69	0,04
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	145,81	0,04
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	366,71	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	22,27	0,03
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	7,39	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	118,00	0,08
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
12869 /SINAPI	Telhador	h	1,0093	7,65	16,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,54	MATERIAL	3,49	CUSTO TOTAL	20,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,73	24,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
O	88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95385 /SINAPI	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	12869 /SINAPI	Telhador	h	1,0000

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

CÓDIGO	Telhamento com telha cerâmica tipo plan, 1ª qualid, (Simonassi ou similar)	UNID
00231/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	300,30	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	656,49	0,00
	MATERIAL				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,36	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	30,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	35,90	0,10
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0067	3,20	0,02
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0067	130,00	0,87
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	9,45	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1268	3,50	0,44
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,70	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0023	69,85	0,16
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	10,00	1,53
11088 /SINAPI	Telha ceramica tipo plan, comprimento de *47* cm, rendimento de *26* telhas/m2	un	28,0000	0,50	14,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,00	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,86	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	40,12	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0035	7,52	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	4,42	9,39
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,5000	6,41	6,81
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0067	5,65	0,04
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	2,50	0,38
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,63	MATERIAL	17,24	CUSTO TOTAL	34,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	8,71	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI(23,5400 %)	8,05	42,25

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

CÓDIGO	Telhamento com telha cerâmica tipo plan, 1ª qualid, (Simonassi ou similar)	UNID
00231/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11088 / SINAPI	Telha ceramica tipo plan, comprimento de *47* cm, rendimento de *26* telhas/m2	un	28,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,5000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2016	UNID
94210/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	4.279,35	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
	MATERIAL				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	22,27	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	10,04	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0007	7,39	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,3066	0,02	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,3066	0,37	0,11
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	145,81	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,2600	0,12	0,15
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,00	0,02
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	14,30	0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0023	7,85	0,02
04302 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,2600	1,85	2,33
07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,3570	25,70	34,87
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0027	5,66	0,02

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

CÓDIGO	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2016	UNID
94210/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0043	7,52	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	40,12	0,02
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,3066	0,50	0,15
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0342	0,93	0,03
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	142,12	0,06
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	98,23	0,02
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0007	24,82	0,02
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	111,81	0,03
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,3066	1,56	0,48
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
12869 /SINAPI	Telhador	h	0,1292	7,65	2,10
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1688	4,42	1,58
04253 /SINAPI	Operador de guincho	h	0,0128	6,34	0,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0041	0,53	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,87	MATERIAL	38,45	CUSTO TOTAL	42,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	9,96	52,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	1,2600
M	04302 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,2600
M	07194 /SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,3570
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1660
O	88323 /SINAPI	Telhadista com encargos complementares	h	0,1280
O	93281 /SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,0053
O	93282 /SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	0,0073

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
92000/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
92000/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
	MATERIAL				
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	22,27	0,02
38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,00	2,00
38099 /SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	1,04	1,04
38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,38	5,38
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0015	7,39	0,01
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	10,04	0,01
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	145,81	0,03
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0048	7,85	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,5940	0,37	0,22
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0007	142,12	0,10
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0053	5,66	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0081	7,52	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	40,12	0,04
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0010	14,30	0,01
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0662	0,93	0,06
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,5940	0,02	0,01
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0005	98,23	0,05
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0015	24,82	0,04
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0007	111,81	0,08
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,5940	1,56	0,93
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,5940	0,50	0,30
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	118,00	0,06
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2421	4,50	2,31
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3698	6,41	5,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 7,53 MATERIAL 10,39 CUSTO TOTAL 17,94 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,22	22,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.	un	1,0000
O	91998 / SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,0000

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91998/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
	MATERIAL				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,12	0,03
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	98,23	0,04
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	142,12	0,09
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0524	0,93	0,05
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	14,30	0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0012	24,82	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,52	0,05
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0042	5,66	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,00	0,05
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038	7,85	0,03
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0012	7,39	0,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	145,81	0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	10,04	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	22,27	0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	111,81	0,07
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,38	5,38
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,4700	0,02	0,01

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

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91998/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,4700	0,37	0,17
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,4700	0,50	0,24
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,4700	1,56	0,73
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2421	6,41	3,30
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2421	4,50	2,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,75	MATERIAL	6,94	CUSTO TOTAL	12,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,99	15,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2350
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2350

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
92008/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
	MATERIAL				
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0025	24,82	0,06
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0085	5,66	0,05
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,9420	0,37	0,35
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,9420	0,50	0,47
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,9420	1,56	1,47
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0009	111,81	0,10
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,9420	0,02	0,02
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	98,23	0,07
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0011	142,12	0,16
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1050	0,93	0,10

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

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
92008/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0014	14,30	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	40,12	0,06
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0076	7,85	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0129	7,52	0,10
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	219,69	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	118,00	0,08
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	145,81	0,03
38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,00	2,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	10,04	0,01
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	22,27	0,03
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0025	7,39	0,02
38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	5,38	10,76
38099 /SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	1,04	1,04
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4213	4,50	4,03
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,5490	6,41	7,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,71	MATERIAL	16,98	CUSTO TOTAL	28,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,77	35,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91946 /SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.	un	1,0000
O	92006 /SINAPI	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,0000

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
92006/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00

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

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
92006/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,8180	0,50	0,41
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0066	7,85	0,05
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	111,81	0,09
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,00	0,07
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0074	5,66	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0112	7,52	0,08
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	40,12	0,06
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	14,30	0,02
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0912	0,93	0,08
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0010	142,12	0,14
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0006	98,23	0,06
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0022	24,82	0,05
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	22,27	0,03
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	219,69	0,04
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	145,81	0,03
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	10,04	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,8180	1,56	1,28
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0022	7,39	0,02
38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	5,38	10,76
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,8180	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,8180	0,37	0,30
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,4213	6,41	5,74
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4213	4,50	4,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,92	MATERIAL	13,54	CUSTO TOTAL	23,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,54	29,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4090

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

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
92006/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,4090

CÓDIGO	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86906/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
	MATERIAL				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0010	7,85	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	7,52	0,01
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0012	5,66	0,01
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0304	2,68	0,08
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	40,12	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	22,27	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	10,04	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	145,81	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	7,39	0,00
13415 / SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	1,0000	35,50	35,50
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	14,30	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0145	0,93	0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	142,12	0,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	98,23	0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	24,82	0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	111,81	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1300	1,56	0,20
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1300	0,50	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1300	0,37	0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1300	0,02	0,00

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

CÓDIGO	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86906/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	6,41	1,38
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0305	4,42	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,66	MATERIAL	36,05	CUSTO TOTAL	37,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	8,88	46,59

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	0,0304
M	13415 /SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	1,0000
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1000
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0300

CÓDIGO	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86911/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1600	0,50	0,08
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1600	0,37	0,06
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1600	0,02	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	7,39	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1600	1,56	0,25
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	22,27	0,01
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	10,04	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	145,81	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,00	0,01
03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0304	2,68	0,08
13416 /SINAPI	Torneira cromada de parede para cozinha sem arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1158)	un	1,0000	29,40	29,40

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

CÓDIGO	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86911/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0013	7,85	0,01
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0015	5,66	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	7,52	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	40,12	0,01
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	111,81	0,01
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	14,30	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0179	0,93	0,02
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	142,12	0,01
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	98,23	0,01
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	24,82	0,01
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0407	4,42	0,38
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1217	6,41	1,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,04	MATERIAL	30,05	CUSTO TOTAL	32,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	7,55	39,64

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	0,0304
M	13416 /SINAPI	Torneira cromada de parede para cozinha sem arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1158)	un	1,0000
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1200
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0400

CÓDIGO	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termo acústica, incluso transporte vertical. af_12/2015	UNID
92543/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	4.279,35	0,00

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

CÓDIGO	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termo acústica, incluso transporte vertical. af_12/2015	UNID
92543/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0005	7,39	0,00
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	111,81	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1940	1,56	0,30
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1940	0,50	0,10
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1940	0,37	0,07
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1940	0,02	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	145,81	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	22,27	0,01
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	10,04	0,00
40568 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0300	10,14	0,30
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0014	7,85	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	40,12	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,00	0,01
04425 /SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	0,6310	17,43	11,00
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0017	5,66	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027	7,52	0,02
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0005	24,82	0,01
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	14,30	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0216	0,93	0,02
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	142,12	0,03
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	98,23	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,0658	5,05	0,71
04253 /SINAPI	Operador de guincho	h	0,0112	6,34	0,15
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1191	6,41	1,62
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0036	0,53	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,50	MATERIAL	11,97	CUSTO TOTAL	14,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,41	17,88

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

CÓDIGO	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termo acústica, incluso transporte vertical. af_12/2015	UNID
92543/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04425 / SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	0,6310
M	40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0300
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,0650
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,1180
O	93281 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,0046
O	93282 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	0,0064

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	PROD. EQUIPE	UNID
05073/ORSE		253,00	tkm

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	136,75		208,73		0,00	0,00

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000	130,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	9,45	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000	3,20	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0002	3,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0000	69,85	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0002	10,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000	35,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	7,52	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	40,12	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,86	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,36	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,70	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
	Servente de obras	h	0,0020	4,42	0,02

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

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	PROD. EQUIPE	UNID
05073/ORSE		253,00	tkm

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,40%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000	5,65	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0002	2,50	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,01	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,83	ENC.(112,4000%)	0,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,20	1,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0020		
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5000		

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID
89714/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0002	750,00	0,15
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0363	45,16	1,64
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0202	7,52	0,15
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0134	5,66	0,08
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0500	8,34	8,76
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	118,00	0,12
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	40,12	0,10
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0118	7,85	0,09
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	366,71	0,07
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	145,81	0,06
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1650	0,93	0,15

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

CÓDIGO		UNID
89714/SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0022	22,27	0,05
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,4800	1,56	2,31
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,2470	1,38	0,34
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0040	7,39	0,03
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,4800	0,02	0,03
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,4800	0,37	0,55
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,4800	0,50	0,74
20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0593	39,22	2,33
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0016	111,81	0,18
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0038	24,82	0,09
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0010	98,23	0,10
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0018	142,12	0,26
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0022	10,04	0,02
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0022	14,30	0,03
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	219,69	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,7507	6,41	10,22
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,7507	4,54	7,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,69	MATERIAL	18,12	CUSTO TOTAL	35,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	8,45	44,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0363
M	09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0500
M	20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0593
M	38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,2470
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,7400
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,7400

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

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID
89711/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	14,30	0,01
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0004	98,23	0,04
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0008	142,12	0,11
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0668	0,93	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0082	7,52	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	40,12	0,04
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0054	5,66	0,03
09835 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	1,0500	3,16	3,32
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0016	24,82	0,04
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	111,81	0,07
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,6000	1,56	0,94
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,6000	0,50	0,30
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,6000	0,37	0,22
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,6000	0,02	0,01
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0016	7,39	0,01
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	145,81	0,03
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	10,04	0,01
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	22,27	0,02
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0048	7,85	0,04
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000	1,38	0,14
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	219,69	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,00	0,05
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3044	6,41	4,14
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3044	4,54	2,94

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,25	MATERIAL	5,43	CUSTO TOTAL	12,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,99	15,69

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

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID
89711/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	1,0500
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3000

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID
89712/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,7600	0,02	0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0020	24,82	0,05
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	111,81	0,09
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,7600	1,56	1,19
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,7600	0,50	0,38
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,7600	0,37	0,28
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0020	7,39	0,01
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1270	1,38	0,18
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	22,27	0,03
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	10,04	0,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	145,81	0,03
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	219,69	0,04
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0006	98,23	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0104	7,52	0,08
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0060	7,85	0,05
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0108	45,16	0,49

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

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID
89712/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,00	0,07
09838 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0500	5,43	5,70
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0070	5,66	0,04
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0010	142,12	0,14
20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0163	39,22	0,64
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0848	0,93	0,08
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	14,30	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	40,12	0,05
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3855	6,41	5,25
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3855	4,54	3,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,13	MATERIAL	9,55	CUSTO TOTAL	18,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,41	23,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0108
M	09838 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0500
M	20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0163
M	38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1270
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3800
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3800

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UNID
89356/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
	MATERIAL				
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0006	98,23	0,06

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

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UNID
89356/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0008	142,12	0,11
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0822	0,93	0,08
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0020	24,82	0,05
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	111,81	0,09
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	14,30	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,7380	1,56	1,15
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,7380	0,50	0,37
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,7380	0,37	0,27
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,7380	0,02	0,01
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0020	7,39	0,01
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1230	1,38	0,17
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	22,27	0,03
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	10,04	0,01
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	219,69	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0102	7,52	0,08
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0068	5,66	0,04
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0610	2,66	2,82
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,00	0,07
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	40,12	0,05
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0060	7,85	0,05
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	145,81	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3744	6,41	5,10
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3744	4,54	3,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,91	MATERIAL	5,43	CUSTO TOTAL	14,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,39	17,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0610
M	38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1230

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

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UNID
89356/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3690
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3690

CÓDIGO	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86879/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
	MATERIAL				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	142,12	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1600	0,02	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	24,82	0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	111,81	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1600	1,56	0,25
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1600	0,50	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1600	0,37	0,06
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	98,23	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	7,39	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	22,27	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	10,04	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	145,81	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	14,30	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	40,12	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	7,52	0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0015	5,66	0,01
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	2,45	2,45
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0179	0,93	0,02
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0013	7,85	0,01
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0400	2,68	0,11

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

CÓDIGO	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86879/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1217	6,41	1,66
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0407	4,42	0,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,09	MATERIAL	3,07	CUSTO TOTAL	5,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,21	6,37

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	0,0400
M	06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1200
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0400

CÓDIGO	Válvula em plástico cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" sem adaptador para pia - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86880/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	750,00	0,00
	MATERIAL				
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0013	7,85	0,01
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	22,27	0,01
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	7,39	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1600	1,56	0,25
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1600	0,50	0,08
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1600	0,37	0,06
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1600	0,02	0,00
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	111,81	0,01
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	219,69	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	145,81	0,00

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

CÓDIGO	Válvula em plástico cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" sem adaptador para pia - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86880/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	366,71	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	10,04	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,00	0,01
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	24,82	0,01
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	98,23	0,01
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	142,12	0,01
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0179	0,93	0,02
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	14,30	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	40,12	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	7,52	0,02
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0015	5,66	0,01
06155 /SINAPI	Valvula em plastico cromado tipo americana para pia de cozinha 3.1/2 " x 1.1/2 ", sem adaptador	un	1,0000	12,05	12,05
03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0400	2,68	0,11
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0407	4,42	0,38
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1217	6,41	1,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,05	MATERIAL	12,71	CUSTO TOTAL	14,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	3,47	18,23

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	0,0400
M	06155 /SINAPI	Valvula em plastico cromado tipo americana para pia de cozinha 3.1/2 " x 1.1/2 ", sem adaptador	un	1,0000
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1200
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0400

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86888/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0001	750,00	0,08
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	773,24	0,00

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

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86888/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0001	366,71	0,04
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0014	142,12	0,20
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0008	98,23	0,08
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0031	24,82	0,08
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	622,18	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	219,69	0,07
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	145,81	0,04
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1361	0,93	0,13
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0019	10,04	0,02
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0019	22,27	0,04
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0033	7,39	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,2200	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,2200	0,37	0,45
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,2200	0,50	0,61
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,2200	1,56	1,90
37329 /SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,1469	38,10	5,60
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0014	111,81	0,16
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0019	40,12	0,08
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0019	14,30	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0167	7,52	0,13
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0111	5,66	0,06
10422 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, de louca branca	un	1,0000	298,63	298,63
06138 /SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000	1,55	1,55
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0097	7,85	0,08
04384 /SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e buch a de nylon tamanho s-10	un	2,0000	10,39	20,78
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	118,00	0,09
	MÃO-DE-OBRA (112,40%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,7913	6,41	10,77
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4475	4,42	4,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,08	MATERIAL	330,83	CUSTO TOTAL	345,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	81,45	427,44

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

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86888/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanh	un	2,0000
M	06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000
M	10422 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, de louca branca	un	1,0000
M	37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,1469
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,7800
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4400

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	UNID
90587/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	2.153,01	0,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,33	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,08	0,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	90582 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	h	1,0000
O	90583 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	h	1,0000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	UNID
90586/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0002	2.153,01	0,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500	0,53	0,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,54	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,28	1,48

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

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	UNID
90586/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	90582 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	h	1,0000
O	90583 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	h	1,0000
O	90584 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	h	1,0000
O	90585 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_0	h	1,0000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	UNID
90582/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	2.153,01	0,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,27	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,06	0,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	UNID
90583/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000	2.153,01	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,01	0,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000

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

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	UNID
90584/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	2.153,01	0,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,21	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,05	0,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015	UNID
90585/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500	0,53	0,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,4000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,16	0,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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