

CÓDIGO	Análise Bacteriológica da Água							UNID		
06313 / ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05021 / ORSE	Análise bacteriológica de água						un	1,0000	51,94	51,94
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	51,94	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	51,94	BDI( 23,5400 %)	12,23	64,17		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 05021 / ORSE	Análise bacteriológica de água							un	1,0000	

CÓDIGO	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas 1,80m, hu(e) = 1,50 m, ht(e) = 2,00 m, escoras a cada 12,60 m, com 7 fios de arame farpado					UNID
03482 / ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000013	246,00	0,00	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000013	518,00	0,00	
MATERIAL						
00340 / SINAPI	Arame farpado galvanizado, 16 bwg (1,65 mm), classe 250	m	7,0000	1,43	10,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,23326693	14,00	3,27	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00066012	11,26	0,01	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00066012	10,22	0,01	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000943	327,80	0,03	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001886	13,52	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00037721	20,00	0,01	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,2310	0,80	7,38	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0341366	101,30	3,46	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00026576	205,76	0,05	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0226974	118,26	2,68	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0075658	117,64	0,89	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00527026	11,61	0,06	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00183182	61,92	0,11	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00045826	16,77	0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00137482	12,90	0,02	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000026	37,90	0,00	

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

CÓDIGO	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas 1,80m, hu(e)= 1,50 m, ht(e) = 2,00 m, escoras a cada 12,60 m, com 7 fios de arame farpado						UNID
03482 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00183182	6,35		0,01	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000026	15,15		0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000943	22,98		0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001886	16,50		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00026576	36,90		0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00412453	35,90		0,15	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,01031139	4,90		0,05	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000013	36,90		0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000013	21,50		0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000026	22,89		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00343711	175,15		0,60	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000013	29,90		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,01031139	165,00		1,70	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001886	40,80		0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00013288	31,50		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00039865	18,58		0,01	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00037721	18,80		0,01	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00047151	10,80		0,01	
02754 / ORSE	Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua	m	1,4000	15,28		21,39	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,18799694	4,50		0,85	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000943	27,50		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,328844	5,51		15,51	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,943032	7,80		15,58	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,013032	7,80		0,22	
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,006516	7,80		0,11	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,23326693	5,00		1,17	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00091655	300,00		0,28	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01031139	12,54		0,13	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,83	MATERIAL	52,80	CUSTO TOTAL	85,80
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,8400%)	16,59	SERV. TERCEIRO	1,58	BDI( 23,5400 %)	20,20
							PREÇO TOTAL 106,00

CÓDIGO	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas 1,80m, hu(e) = 1,50 m, ht(e) = 2,00 m, escoras a cada 12,60 m, com 7 fios de arame farpado	UNID	
03482/ORSE		m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02754 / ORSE	Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua	m	1,4000
M 00340 / SINAPI	Arame farpado galvanizado, 16 bwg (1,65 mm), classe 250	m	7,0000
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0362
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m - BLOCO DE FUNDAÇÃO	m3	0,0410
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,9300
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,9300
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,9300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,9300

CÓDIGO	Cimentação Anelar Poço de 100 a 300m							UNID		
06297 / ORSE								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05027 / ORSE	Cimentação anelar poço de 100 a 300m						sc	1,0000	49,20	49,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	49,20	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	49,20	BDI( 23,5400 %)	11,58	60,78		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 05027 / ORSE	Cimentação anelar poço de 100 a 300m							sc	1,0000	

CÓDIGO	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) - VIGA DE TRAVAMENTO					UNID
07369 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,001009	246,00		0,25
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,001009	518,00		0,52
MATERIAL						

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

CÓDIGO	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm	UNID			
07369 / ORSE	(05 usos) - VIGA DE TRAVAMENTO	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,002018	15,15	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,002018	22,89	0,05
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,001316	21,50	0,03
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,004304	36,90	0,16
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,002018	37,90	0,08
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,001316	36,90	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,173475	4,90	0,85
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,06939	35,90	2,49
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,001009	29,90	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,029831	61,92	1,85
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,6000	25,90	41,44
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,5000	25,90	38,85
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	32,0000	0,35	11,20
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	32,0000	0,22	7,04
34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, excluido servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	443,57	443,57
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,02313	12,90	0,30
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00771	16,77	0,13
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,088665	11,61	1,03
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	1,2200	20,91	25,51
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	19,70	19,70
05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	19,33	4,83
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	10,8900	5,74	62,51
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,004304	205,76	0,89
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,2000	7,59	1,52
/	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	20,00	0,00

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

CÓDIGO	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) - VIGA DE TRAVAMENTO						UNID		
07369 /ORSE							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11265 /ORSE									
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	42,92	42,92				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	3,138794	4,50	14,12				
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	10,18	814,40				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,92439	14,00	54,94				
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	43,80	102,49				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,057825	175,15	10,13				
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	9,89	121,35				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,029831	6,35	0,19				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,002152	31,50	0,07				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,006456	18,58	0,12				
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,173475	165,00	28,62				
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)								
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	6,5800	7,80	108,72				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	10,0900	7,80	166,72				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	21,5200	5,51	251,19				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,80	5,95				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,01542	300,00	4,63				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,92439	5,00	19,62				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,173475	12,54	2,18				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		251,41	MATERIAL	1.853,50	CUSTO TOTAL	2.413,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,77	ENC.( 111,8400%)		281,17	SERV. TERCEIRO	26,43	BDI( 23,5400 %)	568,09	2.981,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00116 /ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015							m2	10,0000
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur							kg	80,0000
O 03346 /ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							m3	1,0000

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

CÓDIGO	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra c	UNID			
09713 / ORSE	hata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	20,00	0,02
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00756	100,00	0,76
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,1654	0,80	2,53
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004056	205,76	0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092644	11,61	0,11
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032224	61,92	0,20
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008056	16,77	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024168	12,90	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004056	36,90	0,02
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	327,80	0,07
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,26	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	27,50	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	16,50	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072504	35,90	0,26
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,018126	4,90	0,09
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,018126	165,00	2,99
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006084	18,58	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,006042	175,15	1,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032224	6,35	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3216348	4,50	1,45
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	10,80	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	18,80	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4100504	14,00	5,74
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002028	31,50	0,01
06561 / ORSE	Chumbador parabolt 1/2" x 5 1/2"	un	4,0000	3,16	12,64
10084 / ORSE	Escada marinheiro com guarda-corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm , inclusive lixamento e pintura, conf.projeto	m	1,0000	1.834,47	1.834,47
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	40,80	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0280	5,51	23,67

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

CÓDIGO	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra c							UNID	
09713 / ORSE	hata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,84%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	2,0000	7,80 33,05	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,4100504	5,00 2,05	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0016112	300,00 0,48	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,018126	12,54 0,23	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,77	MATERIAL	1.862,68	CUSTO TOTAL	1.922,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,8400%)	29,95	SERV. TERCEIRO	2,76	BDI( 23,5400 %)	452,48	2.374,64	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 06561 / ORSE	Chumbador parabolt 1/2" x 5 1/2"							un	4,0000
M 10084 / ORSE	Escada marinheiro com guarda-corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm							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	0,0070
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	2,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)							h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	2,0000

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m - BLOCO DE FUNDAÇÃO					UNID
02497 / 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	0,0006	205,76	0,12	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	11,61	0,08	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	61,92	0,15	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	16,77	0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	12,90	0,02	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28	

\* 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 - BLOCO DE FUNDAÇÃO							UNID				
02497 / ORSE								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0135		165,00		2,23
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0003		31,50		0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0009		18,58		0,02
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,2823		4,50		1,27
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0024		6,35		0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0045		175,15		0,79
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	3,0000		5,51		35,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,3054		5,00		1,53
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0012		300,00		0,36
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0135		12,54		0,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,53	MATERIAL	9,28	CUSTO TOTAL	46,36	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,8400%)	18,49	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI( 23,5400 %)	10,91	57,27				
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	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 14mm, 12 usos, inclusive escoramento	UNID					
07474 / ORSE		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000066		246,00		0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000066		518,00		0,03
	MATERIAL						
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001485		35,90		0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000594		6,35		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0586905		4,50		0,26
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000495		18,58		0,00

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



CÓDIGO	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 14mm, 12 usos, inclusive escoramento						UNID
07474 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000132	37,90			0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000033	36,90			0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000132	22,89			0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0037125	4,90			0,02
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000132	15,15			0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000066	29,90			0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0037125	165,00			0,61
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,6390	3,49			2,23
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000165	31,50			0,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,4150	9,89			4,10
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	19,00			2,38
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500	25,90			3,89
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000495	12,90			0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000165	16,77			0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000594	61,92			0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018975	11,61			0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012375	175,15			0,22
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,083985	14,00			1,18
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000033	205,76			0,01
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	7,59			0,15
01355 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14mm	m2	0,1070	45,95			4,92
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1650	5,51			1,93
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,6600	7,80			10,91
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00033	300,00			0,10
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,083985	5,00			0,42
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0037125	12,54			0,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,06	MATERIAL	20,10	CUSTO TOTAL	33,56
EQUIPAMENTO		0,05	ENC.( 111,8400%)	6,78	SERV. TERCEIRO	0,57	BDI( 23,5400 %)
						7,90	41,46
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	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 14mm, 12 usos, inclusive escoramento			UNID
07474 / ORSE				m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
M 01355 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14	m2	0,1070	
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	
M 05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,4150	
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,6390	
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1650	
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,6600	
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,6600	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1650	

CÓDIGO	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado ø 3" fixado nas extremidades - Rev 02				UNID
01867 / ORSE					m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	16,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	20,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	205,76	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	11,61	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	61,92	0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	16,77	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	12,90	0,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01

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

CÓDIGO	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado ø 3" fixado nas extremidades - Rev 02						UNID				
01867 / ORSE							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	175,15		0,53					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35		0,01					
01689 / ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	cj	6,0000	0,96		5,76					
02314 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 88,9mm ( 3" ), 3,00mm, 1 = 6000mm NBR 5580	m	1,0000	89,04		89,04					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50		0,72					
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80		0,01					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00		2,85					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58		0,01					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50		0,00					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	165,00		1,49					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90		0,04					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90		0,13					
MÃO-DE-OBRA (111,84%)											
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	7,80		16,52					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,51		11,67					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00		0,24					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00		1,02					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54		0,11					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,31	MATERIAL	100,90	CUSTO TOTAL	130,46	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,8400%)		14,88	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI( 23,5400 %)	30,71	161,17		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M	01689 / ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm						cj	6,0000		
M	02314 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 88,9mm ( 3" ), 3,00mm, 1 = 6000mm NBR 5580						m	1,0000		
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,0000		
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	1,0000		
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	1,0000		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras						h	1,0000		

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

CÓDIGO	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	UNID			
07393 / ORSE		M2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00060936	18,58	0,01
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0378	25,90	0,98
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5600	12,78	7,16
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00603152	11,61	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00209792	61,92	0,13
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00052448	16,77	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00157344	12,90	0,02
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,7560	0,22	0,17
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,7560	0,35	0,26
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0300	19,33	0,58
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0118008	165,00	1,95
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000088	40,80	0,00
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,9700	3,49	3,39
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00020312	31,50	0,01
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,8900	10,18	19,24
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,26696032	14,00	3,74
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0039336	175,15	0,69
01286 / ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	m²	1,0000	46,10	46,10
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,7100	9,89	16,91
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0118008	4,90	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00040624	36,90	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000088	16,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000044	22,98	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000044	27,50	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000308	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000308	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000044	327,80	0,01
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0110	117,64	1,29
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00003024	36,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00003024	21,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000088	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000176	20,00	0,00

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

CÓDIGO	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.						UNID		
07393 / 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	0,0490	101,30	4,96				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	15,0000	0,80	12,00				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00040624	205,76	0,08				
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0330	118,26	3,90				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00472032	35,90	0,17				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2298004	4,50	1,03				
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000176	18,80	0,00				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00209792	6,35	0,01				
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00022	10,80	0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,84%)									
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1512	7,80	2,50				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4400	7,80	7,27				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0312	5,51	23,71				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00104896	300,00	0,31				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,26696032	5,00	1,33				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0118008	12,54	0,15				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		15,80	MATERIAL	124,95	CUSTO TOTAL	160,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,8400%)		17,68	SERV. TERCEIRO	1,79	BDI( 23,5400 %)	37,72	197,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01286 / ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm							m²	1,0000
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)							m	1,7100
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m							m	0,9700
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)							m3	0,0490
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	15,0000
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	0,0330
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete							m3	0,0110
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta							m	0,5600
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)							kg	0,0300
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur							kg	1,8900

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

CÓDIGO	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.			UNID
07393 / ORSE				M2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	1,8800
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro		h	0,4400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras		h	1,8800
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)		h	0,4400

CÓDIGO	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima						UNID
00003 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000005	36,90		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000015	12,90		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00002	61,92		0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,023525	4,50		0,11	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00002	6,35		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02545	14,00		0,36	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000575	11,61		0,01	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000375	175,15		0,07	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000005	16,77		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000045	35,90		0,02	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	31,50		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000005	205,76		0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,001125	4,90		0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,001125	165,00		0,19	
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2500	5,51		2,92	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00001	300,00		0,03	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02545	5,00		0,13	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001125	12,54		0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,38	MATERIAL	0,79	CUSTO TOTAL	3,88
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,8400%)	1,54	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI( 23,5400 %)
							0,91
							4,79

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

CÓDIGO	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	UNID	
00003/ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2500

CÓDIGO	Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira	UNID			
04816 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000008	518,00	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000008	246,00	0,00
MATERIAL					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000368	11,61	0,00
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0220	12,78	0,28
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0180	9,89	0,18
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0016288	14,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000024	175,15	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000012	6,35	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000012	61,92	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000032	16,77	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000096	12,90	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000016	36,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000016	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000016	22,89	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000016	37,90	0,00
00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0040	36,94	0,15
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000016	205,76	0,00
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0024	20,60	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000288	35,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000072	4,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,001276	4,50	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000008	29,90	0,00

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

CÓDIGO	Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira							UNID				
04816 / ORSE								m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000072		165,00		0,01					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000008		31,50		0,00					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000024		18,58		0,00					
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0080		5,51		0,09					
00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0040		10,25		0,09					
00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0040		17,39		0,15					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0080		7,80		0,13					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0016288		5,00		0,01					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000072		12,54		0,00					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000064		300,00		0,00					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,21	MATERIAL		0,70	CUSTO TOTAL	1,17	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,8400%)		0,25	SERV. TERCEIRO		0,01	BDI( 23,5400 %)		0,28	1,45	
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	0,0180	
M	00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)								kg	0,0040	
M	05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)								kg	0,0024	
M	10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta								m	0,0220	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,0080	
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro								h	0,0080	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras								h	0,0080	
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)								h	0,0080	
P	00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO								h	0,0040	
P	00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO								h	0,0040	

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



CÓDIGO	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 6" - Poço 150m							UNID		
06232 / ORSE								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05055 / ORSE	Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 6" (poço 150m)						m	1,0000	126,49	126,49
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	126,49	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	126,49	BDI( 23,5400 %)	29,78	156,27		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 05055 / ORSE	Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 6" (poço 150m)							m	1,0000	

CÓDIGO	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 8" - Poço 150m							UNID		
06231 / ORSE								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05056 / ORSE	Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 8" (poço 150m)						m	1,0000	147,18	147,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	147,18	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	147,18	BDI( 23,5400 %)	34,65	181,83		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 05056 / ORSE	Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 8" (poço 150m)							m	1,0000	

CÓDIGO	Perfuração em Rocha Cristalina Alterada / Compacta DN 6" (Poço 100m)							UNID	
06237 / ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05048 / ORSE	Perfuração em rocha cristalina - rocha cristalina alterada / compacta dn 6" (poço até 120m)					m	1,0000	116,18	116,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	116,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	116,18	BDI( 23,5400 %)	27,35	143,53	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
S 05048 / ORSE	Perfuração em rocha cristalina - rocha cristalina alterada / compacta dn 6" (poço até 120m)							m	1,0000

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CENTRO ITABAIANA-SE  
CNPJ : 13.104.740/0001-10

PERFURAÇÕES DE POÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00023  
Ref : Março/2023-1      Moeda : R\$

CÓDIGO	Perfuração em Rocha Cristalina Alterada / Compacta DN 6" (Poço 100m)	UNID
06237 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Perfuração em Rocha Cristalina Alterada / Compacta DN 8" (Poço 100m)							UNID		
06236 / ORSE								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05049 / ORSE	Perfuração em rocha cristalina - rocha cristalina alterada / compacta dn 8" (poço até 150m)						m	1,0000	146,16	146,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	146,16	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	146,16	BDI( 23,5400 %)	34,41	180,57		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 05049 / ORSE	Perfuração em rocha cristalina - rocha cristalina alterada / compacta dn 8" (poço até 150m)							m	1,0000	

CÓDIGO	Perfuração Metasedimento alterado / Compacta DN 6" (Poço 120m)							UNID		
06235 / ORSE								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05051 / ORSE	Perfuração em rocha metassedimentar - metassedimento alterado / compacto dn 6" (poço 120m)						m	1,0000	145,02	145,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	145,02	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	145,02	BDI( 23,5400 %)	34,14	179,16		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 05051 / ORSE	Perfuração em rocha metassedimentar - metassedimento alterado / compacto dn 6" (poço 120m)							m	1,0000	

CÓDIGO	Perfuração Metasedimento alterado / Compacta DN 8" (Poço 120m)					UNID
06234 / ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
05052 / ORSE	Perfuração em rocha metassedimentar - metassedimento alterado / compacto dn 8" (poço 120m)	m	1,0000	170,48	170,48	

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

CÓDIGO	Perfuração Metasedimento alterado / Compacta DN 8" (Poço 120m)							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	170,48	BDI( 23,5400 %)	40,13	210,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
S 05052 /ORSE	Perfuração em rocha metassedimentar - metassedimento alterado / compacto dn 8" (poço 120m)							m 1,0000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais - ESTRUTURA DE CONCRETO						UNID
02287 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58			0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	18,50			0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80			0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50			0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	165,00			0,45
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00			0,86
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50			0,20
02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	16,35			2,94
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35			0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	175,15			0,16
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98			0,02
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50			0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	11,61			0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	205,76			0,01
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	298,00			0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,90			0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	61,92			0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90			0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	16,77			0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90			0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	12,90			0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90			0,01
MÃO-DE-OBRA (111,84%)							
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	7,80			6,61
	Servente de obras	h	0,2000	5,51			2,33

\* 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 - ESTRUTURA DE CONCRETO						UNID		
02287 / ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,84%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,00024	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,06108	5,00	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0027	12,54	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,22	MATERIAL	4,82	CUSTO TOTAL		14,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,8400%)	4,72	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 23,5400 %)		3,34	17,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo							l	0,1800
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	0,4000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)							h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,2000

CÓDIGO	Portão em tubo de aço galvanizado com quadro de DN 1", e verticais de DN 1/2"						UNID
04797 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02311 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 21,3mm (1/2"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	m	2,8000	20,46	57,29		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,37435112	4,50	1,68		
02310 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	m	2,8400	35,77	101,59		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00010064	36,90	0,00		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	16,50	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,00		
11272 / ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0002	97,96	0,02		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03		

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

CÓDIGO	Portão em tubo de aço galvanizado com quadro de DN 1", e verticais de DN 1/2"	UNID			
04797 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	20,00	0,01
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0006	27,36	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0006	17,46	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00015096	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00005032	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00990576	35,90	0,36
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0247644	165,00	4,09
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0004	203,68	0,08
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0004	21,50	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0004	36,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0247644	4,90	0,12
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0002	27,89	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00010064	205,76	0,02
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0002	807,00	0,16
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0006	370,95	0,22
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0009728	100,00	0,10
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,1456	1,00	0,15
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0004	112,33	0,04
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,4200	40,98	17,21
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01265736	11,61	0,15
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00440256	61,92	0,27
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00110064	16,77	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00330192	12,90	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00440256	6,35	0,03
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0002	461,93	0,09
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,56022576	14,00	7,84
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0004	59,27	0,02
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0004	65,22	0,03

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

CÓDIGO	Portão em tubo de aço galvanizado com quadro de DN 1", e verticais de DN 1/2"						UNID			
04797 / ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0004	105,34		0,04				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0082548	175,15		1,45				
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0004	35,90		0,01				
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0004	84,70		0,03				
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0004	60,50		0,02				
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0016	279,89		0,45				
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0004	362,00		0,14				
MÃO-DE-OBRA (111,84%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5032	5,51		5,87				
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	2,0000	7,80		33,05				
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	2,0000	7,80		33,05				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	7,80		16,52				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,56022576	5,00		2,80				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00220128	300,00		0,66				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0247644	12,54		0,31				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		41,77	MATERIAL	193,91	CUSTO TOTAL	286,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 111,8400%)	46,72	SERV. TERCEIRO	3,77	BDI( 23,5400 %)	67,36	353,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	02310 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580							m	2,8400
M	02311 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 21,3mm (1/2"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580							m	2,8000
M	10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm							kg	0,4200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,5000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,0000
O	10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve							h	2,0000
O	10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador							h	2,0000
O	12032 / ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confeção mecânica e transporte							m3	0,0008
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)							h	1,0000
P	06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)							h	2,0000

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

CÓDIGO	Portão em tubo de aço galvanizado com quadro de DN 1", e verticais de DN 1/2"	UNID
04797 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,5000
P 06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h 2,0000

CÓDIGO	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm							UNID		
06268 / ORSE								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05091 / ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm						m	1,0000	205,39	205,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	205,39	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	205,39	BDI( 23,5400 %)	48,35	253,74		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 05091 / ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm							m	1,0000	

CÓDIGO	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm							UNID		
06256 / ORSE								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09850 / SINAPI	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado reforcado, dn = 150 mm, comprimento = 2 m						m	1,0000	167,63	167,63
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	167,63	CUSTO TOTAL	167,63	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,5400 %)	39,46	207,09		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 09850 / SINAPI	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado reforcado, dn = 150 mm, comprimento = 2 m							m	1,0000	

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

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1						UNID		
00140 / ORSE							kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90	0,00				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58	0,00				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	31,50	0,00				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	165,00	0,12				
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000016	21,50	0,00				
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000016	36,90	0,00				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,90	0,00				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	35,90	0,01				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50	0,06				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000016	205,76	0,00				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	11,61	0,00				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000128	61,92	0,01				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	16,77	0,00				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	12,90	0,00				
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,4000	0,22	0,09				
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,35	0,14				
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	25,90	0,52				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,35	0,00				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	175,15	0,04				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23				
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm MÃO-DE-OBRA (111,84%)	kg	1,0000	10,18	10,18				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800	7,80	1,32				
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0800	5,51	0,93				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,06	MATERIAL	11,40	CUSTO TOTAL	13,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,8400%)		1,19	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI( 23,5400 %)	3,24	17,00



CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	UNID	
00140 / ORSE		kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000
M 39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0800
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800

CÓDIGO	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confeção mecânica e transporte	UNID				
12032/ ORSE		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90		0,26
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00		2,97
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90		0,09
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	205,76		0,16
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90		0,03
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160	100,00		121,60
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	1,00		182,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,61		0,11
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,77		0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50		0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58		0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50		1,69
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35		0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	175,15		1,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00		5,70
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	61,92		0,20

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

CÓDIGO	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confeção mecânica e transporte							UNID
12032 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024		12,90		0,03	
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000		5,51		46,69	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180		12,54		0,23	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016		300,00		0,48	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072		5,00		2,04	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		22,04	MATERIAL	315,95	CUSTO TOTAL	365,39
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,8400%)		24,65	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI( 23,5400 %)
						86,01	PREÇO TOTAL	
							451,40	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	1,2160	
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas					kg	182,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	4,0000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	4,0000	

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	UNID			
01903/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	0,0008	16,77	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,90	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	175,15	1,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	61,92	0,20
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	205,76	0,16

\* 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 - Confeção mecânica e transporte							UNID	
01903 /ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0180	165,00	2,97
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0092	11,61	0,11
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0180	4,90	0,09
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0072	35,90	0,26
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,0008	36,90	0,03
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	1,0800	100,00	108,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	452,2000	0,80	361,76
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	4,0000	5,51	46,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0180	12,54	0,23
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,4072	5,00	2,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0016	300,00	0,48
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,04	MATERIAL	482,11	CUSTO TOTAL		531,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,8400%)	24,65	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI( 23,5400 %)		125,13	656,68
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	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	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58		0,03	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50		2,54	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50		0,02	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	165,00		4,46	

\* 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	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270		4,90		0,13	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048		6,35		0,03	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090		175,15		1,58	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108		14,00		8,55	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090		117,64		24,59	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108		35,90		0,39	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012		36,90		0,04	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430		101,30		95,53	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000		0,80		204,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012		205,76		0,25	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270		118,26		74,15	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138		11,61		0,16	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048		61,92		0,30	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012		16,77		0,02	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036		12,90		0,05	
MÃO-DE-OBRA (111,84%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000		5,51		70,03	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024		300,00		0,72	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108		5,00		3,05	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270		12,54		0,34	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		33,06	MATERIAL	416,82	CUSTO TOTAL	490,96
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,8400%)	36,97	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI( 23,5400 %)	115,57
							PREÇO TOTAL	606,53
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	0,000036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
MATERIAL					
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	165,00	6,33
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	31,50	0,02
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,35	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	175,15	2,24
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,80	204,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	20,00	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	205,76	0,31
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	118,26	74,15
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	117,64	24,59
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	11,61	0,23

\* 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				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00678	61,92		0,42					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	16,77		0,03					
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	12,90		0,07					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	35,90		0,55					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90		0,19					
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	101,30		95,53					
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)										
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	7,80		2,97					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	7,80		5,95					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	5,51		88,94					
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,80		5,95					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54		0,48					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00		1,02					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00		4,34					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		49,01	MATERIAL	424,44	CUSTO TOTAL	534,12	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 111,8400%)		54,80	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI( 23,5400 %)	125,73	659,85		
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 usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID					
03346 / ORSE		m3					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036		246,00		0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036		518,00		0,02
	MATERIAL						
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486		18,58		0,01

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura				UNID
03346 / ORSE					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	165,00	1,87
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,50	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	42,92	42,92
34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	443,57	443,57
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	12,90	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	16,77	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	61,92	0,12
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	11,61	0,07
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	175,15	0,66
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	205,76	0,07
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	20,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							UNID				
03346 / ORSE								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,84%)						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)						h	0,3600		7,80		5,95
00378 / SINAPI	Armador (horista)						h	0,1800		7,80		2,97
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	1,6200		5,51		18,91
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,3600		7,80		5,95
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,01134		12,54		0,14
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,256536		5,00		1,28
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,001008		300,00		0,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,95	MATERIAL	494,12	CUSTO TOTAL	529,65	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 111,8400%)	17,83	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI( 23,5400 %)	124,68	654,33				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea									m3	1,0000	
M 44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3									m3	1,0000	
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar									m3	1,0000	

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		6,35		0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015		175,15		0,26
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654		4,50		0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		14,00		1,43
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		12,90		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		11,61		0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		165,00		0,74
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		16,77		0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002		21,50		0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002		36,90		0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		4,90		0,02

\* 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
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0018	35,90	0,06
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0008	61,92	0,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0045	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1018	5,00	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	300,00	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,91	CUSTO TOTAL		3,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)		0,85	4,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta							un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte							un	0,0654
M 10585 / ORSE	Arco de serra							un	0,0002
M 10586 / ORSE	Torquesa							un	0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular							un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml							un	0,0018
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado							par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com 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 - Carpinteiro							UNID	
10551 / ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional					un	0,0001	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil					un	0,0001	518,00	0,05
MATERIAL									
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0018	35,90	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0006	12,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0002	16,77	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0045	4,90	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0007	61,92	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0023	11,61	0,03
11244 / ORSE	Martelo com unha					un	0,0002	37,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0045	165,00	0,74
10577 / ORSE	Serrote 40cm					un	0,0001	29,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,0654	4,50	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0007	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0015	175,15	0,26
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018	14,00	1,43
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm					un	0,0002	22,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande					un	0,0002	15,15	0,00
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1018	5,00	0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0045	12,54	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,89	CUSTO TOTAL		3,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.( 111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)		0,86	4,51
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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro			UNID
10551 / ORSE				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	
M 11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	
M 10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	
M 10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	
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 - 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	20,00		0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,61		0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80		0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80		0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80		0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50		0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35		0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	175,15		0,26

\* 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	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80			0,03	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90			0,02	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90			0,06	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	16,50			0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98			0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50			0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26			0,01	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22			0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00			0,74	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,77			0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,90			0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	61,92			0,05	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00			0,51	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00			0,12	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54			0,06	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,99	CUSTO TOTAL	3,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	0,87	4,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0654
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar						un	0,0005
M 04722 / ORSE	Colher de pedreiro						un	0,0004
M 10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)						un	0,0002
M 10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira						un	0,0002
M 10790 / ORSE	Prumo de face						un	0,0001
M 11243 / ORSE	Martelo sem unha						un	0,0001
M 11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22						un	0,0007

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un0,0007
M 11247 / ORSE	Serra mármore	un0,0001
M 11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un0,0002
M 11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un0,0004
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor					UNID
10553 / 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
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50		0,29
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,90		0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,77		0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	61,92		0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,61		0,03
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	298,00		0,03
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	26,90		0,12
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	17,50		0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35		0,01

\* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL							
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005		10,80		0,01							
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004		18,50		0,01							
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		165,00		0,74							
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		4,90		0,02							
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045		11,98		0,05							
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015		175,15		0,26							
SERVIÇOS DE TERCEIROS														
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045		12,54		0,06							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		300,00		0,12							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		5,00		0,51							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		3,16	CUSTO TOTAL	3,85	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 111,8400%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,69	BDI( 23,5400 %)	0,91	4,76	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD			
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)								un	0,1018			
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta								un	0,0015			
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção								pr	0,0008			
M	02378 / ORSE	Vale transporte								un	0,0654			
M	04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar								un	0,0005			
M	04725 / ORSE	Espátula								un	0,0004			
M	10583 / ORSE	Trincha 3"								un	0,0045			
M	10596 / ORSE	Protetor auricular								un	0,0045			
M	10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml								un	0,0018			
M	11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm								un	0,0023			
M	11251 / ORSE	Pincel de seda 2"								un	0,0045			
M	11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus								un	0,0001			
M	12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)								par	0,0023			
M	12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado								par	0,0008			
M	12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)								un	0,0002			
M	12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)								un	0,0006			

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor			UNID
10553 / ORSE				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
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 - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve							UNID	
10594 / ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,61		0,03			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	36,90		0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,90		0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	61,92		0,05			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,77		0,00			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,50		0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90		0,06			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35		0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00		0,74			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	175,15		0,26			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50		0,29			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00		0,51			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,91	CUSTO TOTAL	3,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	0,85	4,45	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID
10594 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un0,0654
M 10585 / ORSE	Arco de serra	un0,0002
M 10586 / ORSE	Torquesa	un0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un0,0018
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un0,0045

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
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,90		0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,77		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	61,92		0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,61		0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	205,76		0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90		0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50		0,00

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



CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente							UNID			
10549 / ORSE								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		6,35		0,01				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941		4,50		0,42				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003		18,58		0,01				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015		175,15		0,26				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		165,00		0,74				
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045		12,54		0,06				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		300,00		0,12				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		5,00		0,51				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		3,09	CUSTO TOTAL	3,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,8400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,69	BDI( 23,5400 %)	0,89	4,67	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)								un	0,1018	
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta								un	0,0015	
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção								pr	0,0008	
M 02378 / ORSE	Vale transporte								un	0,0941	
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"								un	0,0003	
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo								un	0,0001	
M 10492 / ORSE	Cesta Básica								un	0,0045	
M 10596 / ORSE	Protetor auricular								un	0,0045	
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml								un	0,0018	
M 10788 / ORSE	Pá quadrada								un	0,0002	
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara								un	0,0002	
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)								par	0,0023	
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado								par	0,0008	
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)								un	0,0002	
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)								un	0,0006	
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)								un	0,1018	

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID			
10603 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	175,15	0,26
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	362,00	0,07
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	370,95	0,11
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	807,00	0,08
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	112,33	0,02
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	461,93	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,61	0,03
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	279,89	0,22
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	84,70	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,90	0,01
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	35,90	0,01
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	105,34	0,02
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	17,46	0,01
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	27,36	0,01
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	27,89	0,00
11272 / ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0001	97,96	0,01
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	203,68	0,04
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	61,92	0,05
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	59,27	0,01

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador							UNID				
10603 / ORSE								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" ( 280mm). Ref. 138 Gedore.						un	0,0002		65,22		0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002		16,77		0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004		300,00		0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0045		12,54		0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1018		5,00		0,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,60	CUSTO TOTAL	4,29	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,5400 %)	1,01	5,30				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm									un	0,0003	
M 11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer									un	0,0001	
M 11272 / ORSE	Alicate Climpador ( cripador )									un	0,0001	
M 11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack									un	0,0002	
M 11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools									un	0,0003	
M 11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"									un	0,0002	
M 11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç									un	0,0002	
M 11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore									un	0,0002	
M 11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"									un	0,0002	
M 11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar									un	0,0002	
M 11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite									un	0,0002	
M 11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm									un	0,0008	
M 11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker									un	0,0002	
M 11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"									un	0,0001	
M 11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1									un	0,0002	
M 11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED									un	0,0001	
M 11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite									un	0,0003	
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)									par	0,0023	

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador			UNID
10603 / ORSE				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par		0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un		0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un		0,0006
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un		0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un		0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr		0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un		0,0654
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	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015					UNID
00116 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000973	518,00	0,05	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000973	246,00	0,02	
MATERIAL						
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001946	15,15	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2364814	14,00	3,31	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001946	37,90	0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00027	36,90	0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0041814	35,90	0,15	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0104535	4,90	0,05	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001946	22,89	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000405	18,58	0,01	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000973	29,90	0,00	

\* 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	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000135		31,50		0,00	
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340		43,80		10,25	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0034845		175,15		0,61	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270		9,89		12,14	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0017611		6,35		0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1906692		4,50		0,86	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0104535		165,00		1,72	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013938		12,90		0,02	
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1220		20,91		2,55	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0017611		61,92		0,11	
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000		19,70		1,97	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004646		16,77		0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0053429		11,61		0,06	
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500		25,90		3,89	
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250		19,33		0,48	
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,0890		5,74		6,25	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00027		205,76		0,06	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200		7,59		0,15	
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,9730		7,80		16,08	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3500		5,51		15,76	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2364814		5,00		1,18	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0104535		12,54		0,13	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009292		300,00		0,28	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		15,03	MATERIAL	44,68	CUSTO TOTAL	78,18
EQUIPAMENTO		0,07	ENC.( 111,8400%)	16,81	SERV. TERCEIRO	1,59	BDI( 23,5400 %)	18,40
							96,58	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua						l	0,0200
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta						m	1,0890
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 resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	UNID
00116 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg 0,1000
M 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m 0,1220
M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg 0,1500
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2 0,2340
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m 1,2270
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,3500
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,9730
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,3500
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 0,9730

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura				UNID
07692 / ORSE					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
MATERIAL					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	61,92	0,12
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	16,77	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	12,90	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	11,61	0,07
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,50	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	165,00	1,87
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	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				
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036		36,90		0,00				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134		4,90		0,06				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536		35,90		0,16				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324		36,90		0,01				
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072		16,50		0,00				
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036		22,98		0,00				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036		27,50		0,00				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378		175,15		0,66				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324		205,76		0,07				
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144		20,00		0,00				
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072		13,52		0,00				
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036		327,80		0,01				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162		31,50		0,01				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198		6,35		0,01				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302		4,50		0,95				
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018		10,80		0,00				
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144		18,80		0,00				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486		18,58		0,01				
MÃO-DE-OBRA (111,84%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200		5,51		18,91				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800		7,80		2,97				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600		7,80		5,95				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600		7,80		5,95				
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536		5,00		1,28				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134		12,54		0,14				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008		300,00		0,30				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		15,95	MATERIAL		7,63	CUSTO TOTAL	43,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,03		ENC.( 111,8400%)	17,83	SERV. TERCEIRO		1,72	BDI( 23,5400 %)	10,16	53,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente									h	1,6200

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura			UNID
07692/ ORSE				m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro		h	0,3600
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro		h	0,3600
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador		h	0,1800
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)		h	0,1800
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)		h	0,3600
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)		h	0,3600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras		h	1,6200

CÓDIGO	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
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
	MATERIAL				
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	165,00	1,87
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,50	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59

\* 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					
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378		175,15		0,66					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512		12,90		0,02					
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036		327,80		0,01					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198		61,92		0,12					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796		11,61		0,07					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324		205,76		0,07					
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144		20,00		0,00					
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072		13,52		0,00					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504		16,77		0,01					
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072		16,50		0,00					
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252		11,26		0,00					
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036		22,98		0,00					
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072		37,90		0,00					
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252		10,22		0,00					
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036		27,50		0,00					
MÃO-DE-OBRA (111,84%)												
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600		7,80		5,95					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200		5,51		18,91					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600		7,80		5,95					
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800		7,80		2,97					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134		12,54		0,14					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008		300,00		0,30					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536		5,00		1,28					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		15,95	MATERIAL		7,63	CUSTO TOTAL	43,16	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,03	ENC.( 111,8400%)		17,83	SERV. TERCEIRO		1,72	BDI( 23,5400 %)		10,16	53,32
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

\* 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 SINTÉTICA			
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200

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