

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual					UNID
03644/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00008	175,45	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	10,87	0,02	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00064	73,93	0,05	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	20,11	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,00	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	193,04	0,23	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,40	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,81	0,02	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	205,00	0,74	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	44,00	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	37,80	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00004	319,90	0,01	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	7,37	6,24	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	9,67	8,18	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41	

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

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual							UNID	
03644 /ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,82	MATERIAL	2,55	CUSTO TOTAL	17,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	7,60	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI (23,9000 %)	4,19	21,72	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,4000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,4000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,4000

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02							PROD. EQUIPE	UNID	
03641/ORSE								22,50	m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02871 /ORSE	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	h	0,0000	7,83	0,0356	5,32	0,0089	0,50	0,19	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	,00059985	4,81	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	,01356994	14,00	0,19
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	,00019995	193,04	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	,00010664	6,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte						un	,01254353	4,50	0,06
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	,00003999	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	,00001333	37,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	,00059985	205,00	0,12
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)						un	,00007998	13,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	,00002666	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	,00023994	18,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	,00030659	10,87	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	,00010664	73,93	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)						un	,00002666	20,11	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara						un	,00002666	175,45	0,00
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										

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

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02							PROD. EQUIPE	UNID	
03641/ORSE								22,50	m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12950 /ORSE	Operador de equipamento leve - SICRO						h	,08888889	7,37	1,39
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	,13333333	7,37	2,08
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	,00059985	12,54	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	,00005332	300,00	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	,01356994	5,00	0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,64	MATERIAL	0,42	CUSTO TOTAL	4,18	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,19	ENC.( 111,5100%)	1,83	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI(23,9000 %)	1,00	5,18		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	PROD	IMPR
E 02871 /ORSE	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de						h	1,0000	0,80	0,20
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1333		
P 12950 /ORSE	Operador de equipamento leve - SICRO						h	2,0000		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	3,0000		

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç					UNID
00140/ORSE	ões - R1					kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	37,80	0,00	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000016	45,00	0,00	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000016	19,95	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	205,00	0,15	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,81	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50	0,06	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,00	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	193,04	0,05	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90	0,00	
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	8,43	8,43	

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

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1							UNID	
00140/ORSE								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	18,00	0,01				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000016	175,45	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	10,87	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000128	73,93	0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	20,11	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,50	0,00				
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000	0,22	0,09				
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,36	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	25,00	0,50				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800	9,67	1,64				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800	7,37	1,25				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,36	MATERIAL	9,67	CUSTO TOTAL	12,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)		1,53	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (23,9000 %)	3,03	15,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm							un	0,4000
M 39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas							un	0,4000
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)							kg	0,0200
M 00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm							kg	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0800
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador							h	0,0800
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)							h	0,0800
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,0800

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

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ						UNID
00141/ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	13,50	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000112	73,93	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	20,11	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	10,87	0,00		
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	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	0,36	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	25,00	0,50		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000014	175,45	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	36,90	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	18,00	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,81	0,00		
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000014	45,00	0,00		
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000014	19,95	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	205,00	0,13		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	6,00	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,50	0,05		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	18,58	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	37,80	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	193,04	0,04		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20		
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm MÃO-DE-OBRA (111,51%)	kg	1,0000	7,97	7,97		
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0700	9,67	1,43		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700	7,37	1,09		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00063	12,54	0,01		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	5,00	0,07		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00	0,02		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,20	MATERIAL	9,13	CUSTO TOTAL	11,75
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,5100%)	1,32	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI (23,9000 %)
						2,81	PREÇO TOTAL
							14,56

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

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ es - R1	UNID
00141/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 00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,0700
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h 0,0700
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h 0,0700
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,0700

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares							UNID		
88238 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,96	2,96
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,11	0,11
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,61	0,61
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,28	1,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)						h	1,01154	7,53	16,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	23,08	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	5,52	28,60		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000

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

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares	UNID
88238/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 95308 /SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							UNID		
88239/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,96	2,96
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,25	0,25
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,39	1,39
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,11	0,11
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,26	1,26
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)						h	1,01476	7,53	16,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	22,75	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	5,44	28,19		

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

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

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

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

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001225	10,22	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0129807	4,81	0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00519228	18,00	0,09
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00022692	36,90	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00035	15,40	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000175	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000175	28,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001225	11,60	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0129807	205,00	2,66
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000175	319,90	0,06
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00035	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0007	18,75	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0789184	101,30	7,99
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	11,8118	1,40	16,54
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,8118	0,86	10,16
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00022692	175,45	0,04
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00035	44,00	0,02
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000875	12,90	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00057692	20,11	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00230768	73,93	0,17
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00663458	10,87	0,07
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00011346	37,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00034038	18,58	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0007	18,80	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00173076	13,50	0,02
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000	1,10	51,70
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,22121586	4,50	1,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00230768	6,00	0,01

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



CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm							UNID				
00165 /ORSE								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0043269		193,04		0,84					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,29365228		14,00		4,11					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,7500		9,67		35,79					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,1346		7,37		17,69					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,29365228		5,00		1,47					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00115384		300,00		0,35					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0129807		12,54		0,16					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		25,28	MATERIAL		95,63	CUSTO TOTAL	151,09	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)		28,20	SERV. TERCEIRO		1,98	BDI (23,9000 %)	36,11	187,20		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M	02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm							un	47,0000		
O	03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de							m3	0,0649		
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,8750		
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,7500		
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	1,7500		
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,8750		

CÓDIGO	Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,19m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta 1cm - Rev.01						UNID
10951/ORSE							m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00011332	36,90		0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000079	25,95		0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000158	15,40		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,13810595	14,00		1,93	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00203496	193,04		0,39	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00108531	6,00		0,01	

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

CÓDIGO	Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,19m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), j						UNID		
10951/ORSE							m²		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,10498682	4,50	0,47				
02924 /ORSE	Bloco de concreto, estrutural dim. 19 x 19 x 39 cm, fck 6 mpa	un	13,5000	4,61	62,23				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000079	28,00	0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00244195	18,00	0,04				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00610488	4,81	0,03				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00610488	205,00	1,25				
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000158	44,00	0,01				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00005666	37,80	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00016999	18,58	0,00				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000316	18,80	0,01				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000395	12,90	0,01				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,57712	0,86	2,22				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00027132	20,11	0,01				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00312027	10,87	0,03				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00081398	13,50	0,01				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000553	11,60	0,01				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00011332	175,45	0,02				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00108531	73,93	0,08				
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,57712	1,40	3,61				
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,01721856	101,30	1,74				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000316	18,75	0,01				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000158	13,52	0,00				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000079	319,90	0,03				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000553	10,22	0,01				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7900	9,67	16,16				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,56664	7,37	8,83				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,13810595	5,00	0,69				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00610488	12,54	0,08				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00054265	300,00	0,16				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,82	MATERIAL	74,16	CUSTO TOTAL	100,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)		13,17	SERV. TERCEIRO	0,93	BDI ( 23,9000 %)	23,92	124,00

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

CÓDIGO	Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,19m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), j	UNID
10951/ORSE	unta 1cm - Rev.01	m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 02924 /ORSE	Bloco de concreto, estrutural dim. 19 x 19 x 39 cm, fck 6 mpa	un 13,5000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,5100
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,7900
O 10956 /ORSE	Argamassa em peso - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de a	kg 23,6000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,7900
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,5100

CÓDIGO	Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01				UNID
09382/ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	18,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00016416	18,58	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000375	12,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,10054152	4,50	0,45
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00103776	6,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0019458	193,04	0,38
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,13205496	14,00	1,85
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,5126	1,40	4,92
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0058374	205,00	1,20
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000075	28,00	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	18,75	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00015	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000075	319,90	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000525	10,22	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000525	11,60	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0234688	101,30	2,38
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000075	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00015	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00010944	36,90	0,00

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

CÓDIGO	Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01						UNID		
09382/ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00233496	18,00	0,04				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0058374	4,81	0,03				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00005472	37,80	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00298356	10,87	0,03				
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00015	44,00	0,01				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00077832	13,50	0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00025944	20,11	0,01				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00103776	73,93	0,08				
00651 /SINAPI	Bloco de vedacao de concreto 14 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	13,5000	3,44	46,44				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00010944	175,45	0,02				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,5126	0,86	3,02				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5472	7,37	8,53				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7500	9,67	15,34				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,13205496	5,00	0,66				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0058374	12,54	0,07				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00051888	300,00	0,16				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,28	MATERIAL	60,94	CUSTO TOTAL	85,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,5100%)	12,59	SERV. TERCEIRO	0,89	BDI (23,9000 %)	20,48	106,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	00651 /SINAPI	Bloco de vedacao de concreto 14 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)						un	13,5000
O	03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de						m3	0,0193
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,4700
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,7500
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,7500
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,4700

CÓDIGO	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39 cm, e= 0,09, aparente, com argamassa AC-1, junta de 2,0cm	UNID
00161/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un 0,00018 44,00 0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un ,00011562 18,58 0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un 0,00018 15,40 0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un ,00007708 36,90 0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un ,00231372 18,00 0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0057843 4,81 0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0057843 205,00 1,19
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un ,00003854 37,80 0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un 0,00009 25,95 0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un 0,00036 18,80 0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un 0,00045 12,90 0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un ,09512614 4,50 0,43
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr ,00102832 6,00 0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un 0,0019281 193,04 0,37
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un ,13085372 14,00 1,83
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un ,00077124 13,50 0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un 0,00036 18,75 0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un ,00025708 20,11 0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par ,00102832 73,93 0,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par ,00295642 10,87 0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un ,00007708 175,45 0,01
00650 /SINAPI	Bloco de vedação de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un 12,0000 2,75 33,00
00371 /SINAPI	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg 10,2480 1,01 10,35
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un 0,00009 28,00 0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un 0,00063 11,60 0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un 0,00063 10,22 0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un 0,00018 13,52 0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un 0,00009 319,90 0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,9000 9,67 18,41
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,3854 7,37 6,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	

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

CÓDIGO	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39 cm, e= 0,09, aparente, com argamassa AC-1, junta de 2,0cm							UNID	
00161/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	,13085372	5,00	0,65
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0057843	12,54	0,07
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	,00051416	300,00	0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,54	MATERIAL	47,48	CUSTO TOTAL		72,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	12,88	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI (23,9000 %)		17,39	90,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00650 /SINAPI	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)							un	12,0000
O 03406 /ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar							kg	12,2000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,9000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,9000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,3000

CÓDIGO	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.06					UNID
00160/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000071	28,00	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000071	25,95	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000142	15,40	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00009776	36,90	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000284	18,80	0,01	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000355	12,90	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,09243008	4,50	0,42	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00095904	6,00	0,01	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000497	11,60	0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0017982	193,04	0,35	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,12203784	14,00	1,71	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00215784	18,00	0,04	

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

CÓDIGO	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.06						UNID			
00160 /ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0053946	4,81		0,03				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0053946	205,00		1,11				
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000142	44,00		0,01				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004888	37,80		0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00009776	175,45		0,02				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,6754	0,86		2,30				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00071928	13,50		0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00023976	20,11		0,00				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00095904	73,93		0,07				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00275724	10,87		0,03				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000497	10,22		0,01				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00014664	18,58		0,00				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000071	319,90		0,02				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000284	18,75		0,01				
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0178752	101,30		1,81				
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,6754	1,40		3,75				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000142	13,52		0,00				
00650 /SINAPI	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	13,5000	2,75		37,13				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7100	9,67		14,52				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4888	7,37		7,62				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0053946	12,54		0,07				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00047952	300,00		0,14				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,12203784	5,00		0,61				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		10,47	MATERIAL	48,86	CUSTO TOTAL	71,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. ( 111,5100%)	11,67	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI (23,9000 %)	17,16	88,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00650 /SINAPI	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)								un	13,5000
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de								m3	0,0147
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,4300

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

CÓDIGO	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.06	UNID
00160/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,7100
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,7100
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,4300

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,	UNID			
00091/ORSE	23m - Confeção mecânica e transporte	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00216	18,58	0,04
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	44,00	0,05
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	205,00	12,18
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0198	193,04	3,82
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00072	37,80	0,03
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	12,90	0,04
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	18,80	0,05
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,06992	4,50	4,81
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01056	6,00	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,34376	14,00	18,81
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02376	18,00	0,43
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00144	36,90	0,05
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	15,40	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,81	0,29
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,86	77,40
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00792	13,50	0,11
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00264	20,11	0,05
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,01056	73,93	0,78
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03036	10,87	0,33
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	129,48	155,38
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00144	175,45	0,25
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0006	25,95	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0006	319,90	0,19
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	28,00	0,02
	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,60	0,05

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



CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte							UNID			
00091/ORSE								m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
11245 /ORSE											
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	10,22		0,04					
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	100,00		32,40					
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52		0,02					
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	18,75		0,04					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,2000	7,37		112,24					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000	9,67		122,72					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	12,54		0,74					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00528	300,00		1,58					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,34376	5,00		6,72					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		111,08	MATERIAL		307,76	CUSTO TOTAL	551,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)		123,88	SERV. TERCEIRO		9,04	BDI (23,9000 %)	131,87	683,63	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M	04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)							m3	1,2000	
O	01906 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mec							m3	0,3000	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	6,0000	
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	6,0000	
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	6,0000	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	6,0000	

CÓDIGO	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte						UNID
00093/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0198	193,04		3,82	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01056	6,00		0,06	
01715 /ORSE	Pedra de mão granítica	m3	1,2000	129,48		155,38	

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

CÓDIGO	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecâni	UNID			
00093/ORSE	ca e transporte	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,34376	14,00	18,81
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,06992	4,50	4,81
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0006	319,90	0,19
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	15,40	0,02
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0006	25,95	0,02
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	28,00	0,02
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,60	0,05
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	10,22	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00144	36,90	0,05
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52	0,02
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	18,75	0,04
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	100,00	32,40
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,86	77,40
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00144	175,45	0,25
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03036	10,87	0,33
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	18,80	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,01056	73,93	0,78
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00264	20,11	0,05
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00792	13,50	0,11
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	12,90	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02376	18,00	0,43
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00216	18,58	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00072	37,80	0,03
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	44,00	0,05
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	205,00	12,18
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,81	0,29
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000	9,67	122,72
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,2000	7,37	112,24
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00528	300,00	1,58
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,34376	5,00	6,72
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	12,54	0,74

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

CÓDIGO	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte							UNID	
00093/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	111,08	MATERIAL	307,76	CUSTO TOTAL	551,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	123,88	SERV. TERCEIRO	9,04	BDI (23,9000 %)	131,87	683,63	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01715 /ORSE	Pedra de mão granítica							m3	1,2000
O 01906 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mec							m3	0,3000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	6,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	6,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	6,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	6,0000

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1					UNID
00155/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001064	11,60	0,01	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000152	28,00	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000152	25,95	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000304	15,40	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001064	10,22	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002076	36,90	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0046044	18,00	0,08	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,011511	4,81	0,06	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,011511	205,00	2,36	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000304	44,00	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015348	13,50	0,02	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000152	319,90	0,05	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000304	13,52	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000608	18,75	0,01	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,038912	101,30	3,94	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240	1,40	8,15	

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

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1						UNID	
00155/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,86	5,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002076	175,45	0,04			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058834	10,87	0,06			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020464	73,93	0,15			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005116	20,11	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001038	37,80	0,00			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000608	18,80	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1970838	4,50	0,89			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003114	18,58	0,01			
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,70	47,60			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020464	6,00	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003837	193,04	0,74			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2604044	14,00	3,65			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00076	12,90	0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0380	7,37	16,18			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200	9,67	31,09			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2604044	5,00	1,30			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,011511	12,54	0,14			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010232	300,00	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,35	MATERIAL	72,90	CUSTO TOTAL	121,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	24,92	SERV. TERCEIRO	1,75	BDI(23,9000 %)	29,14	151,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm						un	68,0000
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de						m3	0,0320
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,9100
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	1,5200
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	1,5200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,9100

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

CÓDIGO	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1						UNID			
02305/ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	10,87		0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00		0,01				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90		0,00				
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,93		0,02				
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00046	26,00		0,01				
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00		0,01				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00002	175,45		0,00				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	73,93		0,02				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,81		0,01				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50		0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00		0,43				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	193,04		0,09				
01032 /ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	l	0,0900	33,06		2,98				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,00		0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,50		0,10				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	12,90		0,00				
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98		0,01				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	37,80		0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00		0,28				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	20,11		0,00				
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00008	16,82		0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58		0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	9,67		4,09				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	7,37		1,56				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54		0,02				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00		0,15				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00		0,04				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,67	MATERIAL	3,98	CUSTO TOTAL	9,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)		2,98	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI ( 23,9000 %)	2,35	12,19	

CÓDIGO	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	UNID
02305/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 01032 /ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	l 0,0900
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 0,2000
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h 0,2000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,1000

CÓDIGO	Aplicação de 01 demão de textura acrílica					UNID
02283/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	10,87	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	73,93	0,03	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	193,04	0,14	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,00	0,00	
02210 /ORSE	Tinta Textura acrílica	l	0,6000	7,66	4,60	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,03844	4,50	0,17	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	12,90	0,00	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00012	16,82	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00003	269,00	0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	205,00	0,46	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,00135	11,98	0,02	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,81	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	18,00	0,02	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00	
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00069	26,00	0,02	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00135	26,93	0,04	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71	

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

CÓDIGO	Aplicação de 01 demão de textura acrílica							UNID
02283/ORSE								m2
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	0,0003	13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)				un	0,0001	20,11	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)				h	0,2000	7,37	3,12
04783 /SINAPI	Pintor (horista)				h	0,3000	9,67	6,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,0002	300,00	0,06
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,00225	12,54	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,0509	5,00	0,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,37	MATERIAL	6,25	CUSTO TOTAL	15,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	4,89	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI (23,9000 %)	3,79	19,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02210 /ORSE	Tinta Textura acrílica						l	0,6000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor						h	0,3000
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)						h	0,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,2000

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	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11	0,02	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93	0,24	
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	1,40	254,80	

\* 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				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,45	0,14				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	37,80	0,02				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	7,37	62,35				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,48	MATERIAL	389,48	CUSTO TOTAL	454,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (23,9000 %)	108,64	563,22	
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 (horista)							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		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03		

\* 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			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11	0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69			
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	0,86	388,89			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,45	0,14			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93	0,24			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	37,80	0,02			
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	6,00	0,02			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	7,37	62,35			
	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	29,48	MATERIAL	509,97	CUSTO TOTAL	575,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (23,9000 %)	137,44	712,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	1,0800
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	452,2000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	4,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte						UNID
01905/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	37,80	0,02		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69		
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	8,83	176,60		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11	0,02		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,45	0,14		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,86	388,89		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93	0,24		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	7,37	62,35		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,48	MATERIAL	686,57	CUSTO TOTAL	751,67
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (23,9000 %)	179,65
PREÇO TOTAL							
931,32							
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000				
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800				
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000				

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

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	UNID
01905/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 4,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,86	258,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,45	0,14		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93	0,24		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11	0,02		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	37,80	0,02		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	7,37	62,35		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,48	MATERIAL	379,08	CUSTO TOTAL	444,18
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (23,9000 %)
							106,16
							550,34

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID	
01906/ORSE		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa em peso - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.	UNID			
10956/ORSE	35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00000552	10,87	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0007296	101,30	0,07
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000024	37,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00022584	4,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000108	205,00	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00000192	6,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000108	4,81	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00000432	18,00	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00024432	14,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00000048	36,90	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000072	18,58	0,00
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,1092	1,40	0,15
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,1092	0,86	0,09
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00000048	175,45	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000036	193,04	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00000192	73,93	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000048	20,11	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00000144	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0024	7,37	0,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Argamassa em peso - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte							UNID	
10956/ORSE								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	,00024432	5,00	0,00
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0000108	12,54	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	,00000096	300,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,02	MATERIAL	0,31	CUSTO TOTAL	0,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,9000 %)	0,08	0,43	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de							m3	0,0006

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim	UNID			
03308/ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	37,80	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93	0,24
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69
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	6,00	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,45	0,14
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,86	156,52
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	1,40	254,80
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160	101,30	123,18

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

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim							UNID	
03308/ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	4,0000	7,37	62,35
	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	29,48	MATERIAL	547,58	CUSTO TOTAL	612,68	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (23,9000 %)	146,43	759,11	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,2160
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas							kg	182,0000
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	182,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)							h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar						UNID
03406/ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000315		4,81		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000105		193,04		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000056		6,00		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0006587		4,50		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000021		18,58		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000007		37,80		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000315		205,00		0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000056		73,93		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000126		18,00		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000014		36,90		0,00
00371 /SINAPI	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg	0,8400		1,01		0,85

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

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar							UNID	
03406/ORSE								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000014	175,45	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000042	13,50	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000161	10,87	0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000014	20,11	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0007126	14,00	0,01				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0070	7,37	0,11				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000315	12,54	0,00				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000028	300,00	0,00				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0007126	5,00	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,05	MATERIAL	0,87	CUSTO TOTAL	0,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)		0,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	0,23	1,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	00371 /SINAPI	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos						kg	0,8400
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0070
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,0070

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019					UNID
87313/SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0004111	5.700,00	2,34	
	MATERIAL					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3200	2,96	12,79	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3200	0,11	0,48	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,3200	0,02	0,09	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,3200	0,80	3,46	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9500	101,30	96,23	

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019							UNID				
87313/SINAPI								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3200		1,39		6,00					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3200		0,63		2,72					
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	426,4900		0,86		366,78					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	4,3558992		9,25		85,22					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2625		0,90		1,14					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	577,14	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,9000 %)	137,94	715,08	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)								m3	0,9500	
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32								kg	426,4900	
O	88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares								h	4,3200	
O	88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr								chp	1,0100	
O	88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr								chi	3,3100	

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019						UNID
87298/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00042039	5.700,00		2,40	
	MATERIAL						
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4200	0,80		3,54	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4200	0,02		0,09	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4200	0,11		0,49	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4200	1,39		6,14	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4200	0,63		2,78	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4200	2,96		13,08	

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



CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019							UNID	
87298/SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	573,6100	0,86	493,30				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2700	100,00	127,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	4,4567302	9,25	87,19				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2875	0,90	1,16				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	737,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	176,16	913,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,2700
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	573,6100
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							h	4,4200
O 88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							chp	1,0300
O 88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							chi	3,3900

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019					UNID
88629/SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700	100,00	107,00	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	482,9600	0,86	415,35	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	2,96	25,37	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	0,63	5,40	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	1,39	11,91	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	0,11	0,94	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,5700	0,49	4,20	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,5700	1,34	11,48	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,751684	7,37	136,42	

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019							UNID
88629/SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	717,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	171,60	889,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	1,0700
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	482,9600
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	8,5700

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia médiaúmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação					UNID			
87296/SINAPI	o, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019					m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador	un	,00030159	23.186,44	6,99				
	MATERIAL								
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	181,1900	1,40	253,67				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1700	0,80	2,54				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7600	0,49	0,37				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1700	0,02	0,06				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2100	100,00	121,00				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7600	1,34	1,02				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	135,8900	0,86	116,87				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	0,11	0,43				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	2,96	11,63				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	0,63	2,48				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	1,39	5,46				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,776112	7,37	12,10				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	3,1963427	9,25	62,54				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,8500	0,90	1,67				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	598,74	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedaçã							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	143,10	741,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3 1,2100
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas							kg 181,1900
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg 135,8900
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h 0,7600
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							h 3,1700
O 89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							chp 0,7400
O 89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							chi 2,4300

CÓDIGO	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - mon							UNID	
92919/SINAPI	tagem. af_06/2022							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,00	0,63				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0927	0,63	0,06				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0927	1,39	0,13				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0927	0,11	0,01				
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	0,5430	0,22	0,12				
	brimento 20 mm								
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0927	2,96	0,27				
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0927	0,61	0,06				
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0927	1,28	0,12				
00034 /SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	8,43	9,36				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,08061973	9,67	1,65				
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,01315001	7,53	0,21				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	3,00	15,57	
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	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - mon			UNID
92919/SINAPI	tagem. af_06/2022			kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
M 39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,5430	
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	0,0250	
O 88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0116	
O 88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0709	
O 92803 /SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000	

CÓDIGO	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - mon						UNID				
92921/SINAPI	tagem. af_06/2022						kg				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0596	0,11	0,01						
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0596	1,28	0,08						
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	0,0250	25,00	0,63						
43055 /SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	7,30	8,10						
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,3670	0,22	0,08						
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0596	1,39	0,08						
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0596	0,61	0,04						
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0596	2,96	0,18						
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0596	0,63	0,04						
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,05179084	9,67	1,06						
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00849693	7,53	0,14						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,39	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	2,48	12,87		
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	0,3670	
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	0,0250	
O 88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares								h	0,0076	
O 88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares								h	0,0464	

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

CÓDIGO	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - mon	UNID
92921/SINAPI	tagem. af_06/2022	kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 92804 /SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	kg 1,0000

CÓDIGO	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022						UNID			
92916/SINAPI							kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,9700	0,22		0,21				
00032 /SINAPI	Aço ca-50, 6,3 mm, vergalhão	kg	1,0700	8,89		9,51				
43489 /SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2022	1,28		0,26				
43465 /SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2022	0,61		0,12				
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	0,0250	25,00		0,63				
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2022	2,96		0,60				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2022	0,63		0,13				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2022	1,39		0,28				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2022	0,11		0,02				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,17580565	9,67		3,60				
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,02872773	7,53		0,46				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	15,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	3,77	19,54		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					
M 39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm				un	0,9700
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	0,0250
O 88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares				h	0,0233
O 88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares				h	0,1428
O 92801 /SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022				kg	1,0000

CÓDIGO	Armador com encargos complementares							UNID				
88245/SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,63		0,63
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		0,61		0,61
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,11		0,11
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		1,39		1,39
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		1,28		1,28
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		2,96		2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
00378 /SINAPI	Armador (horista)						h	1,01154		9,67		20,69
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,66	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	6,61	34,27				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)									h	1,0000	
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)									h	1,0000	
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)									h	1,0000	
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)									h	1,0000	
M 43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)									h	1,0000	
M 43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)									h	1,0000	
O 95314 /SINAPI	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista									h	1,0000	
P 00378 /SINAPI	Armador(horista)									h	1,0000	

CÓDIGO	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	UNID					
94274/SINAPI		m					
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2860		0,61		0,17
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,587426		0,11		0,06
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,587426		0,63		0,37
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,008526		100,00		0,85
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,301426		1,34		0,40

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

CÓDIGO	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024							UNID
94274/SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2860		1,28		0,37	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,301426		0,49		0,15	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,587426		1,39		0,82	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,587426		2,96		1,74	
04059 /SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 12/15* cm (h x 11/12)	m	1,0050		28,74		28,88	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,869328		0,86		0,75	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,30781623		7,37		4,80	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2920632		9,67		5,97	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00
						BDI (23,9000 %)		
						45,31	PREÇO TOTAL	
						10,83	56,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,0066
M	04059 /SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 12/15* cm (h x 11/12)					m	1,0050
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	0,2860
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,2860
O	88629 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019					m3	0,0018

CÓDIGO	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024					UNID
94273/SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,245026	1,34	0,33	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,474626	0,63	0,30	
04059 /SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 12/15* cm (h x 11/12)	m	1,0050	28,74	28,88	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,869328	0,86	0,75	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,008526	100,00	0,85	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,474626	2,96	1,40	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2296	1,28	0,29	

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

CÓDIGO	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024							UNID		
94273/SINAPI								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,474626	1,39	0,66
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,474626	0,11	0,05
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2296	0,61	0,14
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,245026	0,49	0,12
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	,23446752	9,67	4,80
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	,25022055	7,37	3,90
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	42,46	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	10,15	52,61		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)								m3	0,0066
M 04059 /SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 12/15* cm (h x 11/12)								m	1,0050
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares								h	0,2296
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,2296
O 88629 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019								m3	0,0018

CÓDIGO	Assentamento de tubo de concreto armado cal d=0,80 m	UNID					
08563/ORSE		m					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02454 /ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,0540		143,72		7,76
	MATERIAL						
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012672		13,50		0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004224		20,11		0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001		28,00		0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6176		0,86		3,11
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016896		73,93		0,12
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0048576		10,87		0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002224		175,45		0,04

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



CÓDIGO	Assentamento de tubo de concreto armado cal d=0,80 m						UNID				
08563/ORSE							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00864	100,00	0,86						
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01						
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00						
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90	0,03						
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01						
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01						
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00	0,01						
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2150016	14,00	3,01						
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003168	193,04	0,61						
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016896	6,00	0,01						
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1700392	4,50	0,77						
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,90	0,01						
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01						
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003336	18,58	0,01						
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001112	37,80	0,00						
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00						
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,009504	205,00	1,95						
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,009504	4,81	0,05						
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0038016	18,00	0,07						
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002224	36,90	0,01						
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00						
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,1120	7,37	17,33						
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	9,67	20,45						
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009504	12,54	0,12						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008448	300,00	0,25						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2150016	5,00	1,07						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		17,87	MATERIAL	10,79	CUSTO TOTAL	57,77	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	7,76	ENC. ( 111,5100%)		19,91	SERV. TERCEIRO	1,44	BDI (23,9000 %)	13,81	71,58		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		

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

CÓDIGO	Assentamento de tubo de concreto armado cal d=0,80 m	UNID
08563/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
E 02454 /ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h 0,0540
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 - Confeccã	m3 0,0080
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0800
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 1,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,0800

CÓDIGO	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha					UNID
03290 /ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,81	0,04	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,84	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	193,04	0,58	
00664 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	5,00	5,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01	
01096 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000	55,60	55,60	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,04	
00965 /ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	m	3,0000	6,78	20,34	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	20,11	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	73,93	0,11	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,87	0,05	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44,00	0,00	

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

CÓDIGO	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha							UNID	
03290 /ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro					un	0,0002	140,00	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	1,0000	7,37	15,59
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	1,0000	9,67	20,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0090	12,54	0,11
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
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,04	MATERIAL	87,34	CUSTO TOTAL	124,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	19,00	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (23,9000 %)	29,82	154,57	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00664 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"							un	1,0000
M 00965 /ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2							m	3,0000
M 01096 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04								PROD. EQUIPE	UNID
02523/ORSE									75,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,0133	166,01	0,0000	12,87	2,21	
02475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	150,88	0,0133	307,70	0,0000	65,39	4,09	
02483 /ORSE	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 h p)	h	0,0000	77,70	0,0093	207,71	0,0040	47,08	2,12	
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	

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

CÓDIGO	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte -						PROD. EQUIPE	UNID
02523/ORSE	Rev.04						75,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000801	18,58	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00251247	4,50	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00002136	6,00	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00004005	193,04	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00271806	14,00	0,04			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00012015	205,00	0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00012015	4,81	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00004806	18,00	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00000534	36,90	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000267	37,80	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00001602	13,50	0,00			
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000	100,00	120,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	,00000534	175,45	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00006141	10,87	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00002136	73,93	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000534	20,11	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,02666667	7,37	0,42			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00012015	12,54	0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00271806	5,00	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00001068	300,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,20	MATERIAL	120,08	CUSTO TOTAL	128,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	8,42	ENC. ( 111,5100%)	0,22	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI (23,9000 %)	30,81	159,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR			
E 02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00			
E 02475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00			
E 02483 /ORSE	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	h	1,0000	0,70	0,30			
M 00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0267					

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

CÓDIGO	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte -	PROD. EQUIPE	UNID
02523/ORSE	Rev.04	75,00	m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000

CÓDIGO	Aterro de áreas, com material adquirido em depósito, com espalhamento manual, sem compactação.	UNID
04358/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,23525	4,50		1,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	6,00		0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00375	193,04		0,72
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2545	14,00		3,56
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045	18,00		0,08
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	73,93		0,15
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00075	18,58		0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,0005	175,45		0,09
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,3000	100,00		130,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	36,90		0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00575	10,87		0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01125	4,81		0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	20,11		0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01125	205,00		2,31
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	13,50		0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00025	37,80		0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,5000	7,37		38,97
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2545	5,00		1,27
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	300,00		0,30
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01125	12,54		0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	18,43	MATERIAL	138,16	CUSTO TOTAL	178,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	20,54	SERV. TERCEIRO	1,71	BDI (23,9000 %)	42,74
							221,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			

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

CÓDIGO	Aterro de áreas, com material adquirido em depósito, com espalhamento manual, sem compactação.	UNID
04358/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 1,3000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 2,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 2,5000

CÓDIGO	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água						UNID	
00077/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00	2,77			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,81	0,06			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02			
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000	100,00	120,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0006	175,45	0,11			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	37,80	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,00	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	193,04	0,87			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	73,93	0,18			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	20,11	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	10,87	0,07			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	7,37	46,76			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,11	MATERIAL	129,80	CUSTO TOTAL	178,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	24,65	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (23,9000 %)	42,69	221,31

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

CÓDIGO	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	UNID
00077/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 1,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 3,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 3,0000

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							UNID		
88247 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,39	1,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,63	0,63
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,75	0,75
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,11	0,11
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,20	1,20
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	1,03732	7,53	16,52
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	23,55	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	5,63	29,18		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000
M 43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000
O 95316 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista								h	1,0000
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)								h	1,0000

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

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

CÓDIGO	BANCO CONCEITURAL CIRCULAR COM ASSENTO EM MADEIRA	UNID
00005/PROPRIO		UN
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
08347 /ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	un	16,0000	0,05	0,80
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00193476	37,80	0,07
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00580428	18,58	0,11
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0001984	16,82	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0026152	44,00	0,12
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,1481382	205,00	30,37
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,002232	11,98	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,1481382	4,81	0,71
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,05925528	18,00	1,07
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00386952	36,90	0,14
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0052304	18,80	0,10
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,006786	12,90	0,09
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,70821796	4,50	12,19
02229 /ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,17856	9,34	1,67
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,02633568	6,00	0,16
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0493794	193,04	9,53
00257 /ORSE	Barra chata de ferro 1 1/2" x 1/4" (1,90 kg/m)	m	4,8000	20,04	96,19
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,35121528	14,00	46,92
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,600885	2,96	7,70
05318 /SINAPI	Diluyente aguarras	l	0,06504	24,69	1,61
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	11,2840	1,40	15,80
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	177,8806	0,86	152,98
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00386952	175,45	0,68
04059 /SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 12/15* cm (h x l1/l2)	m	2,5125	28,74	72,21
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	2,2680	129,48	293,66
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,647067	100,00	64,71
10481 /SINAPI	Verniz maritimo premium para madeira, com filtro solar, brilhante, uso interno e externo	l	0,43296	37,10	16,06
11057 /SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 4,8 x 40 mm (1.1/2")	un	16,0000	0,19	3,04

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



CÓDIGO	BANCO CONCEITURAL CIRCULAR COM ASSENTO EM MADEIRA				UNID
00005/PROPRIO					UN
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,07571508	10,87	0,82
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,02633568	73,93	1,95
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00658392	20,11	0,13
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0026152	15,40	0,04
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0011408	26,00	0,03
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0013076	25,95	0,03
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0013076	28,00	0,04
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0091532	11,60	0,11
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0091532	10,22	0,09
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0013076	319,90	0,42
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,075392	100,00	7,54
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,002232	26,93	0,06
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000496	269,00	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0026152	13,52	0,04
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0052304	18,75	0,10
14691 /ORSE	Madeira massaranduba serrada, para secções não comerciais	m3	0,1200	8.119,02	974,28
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01975176	13,50	0,27
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,753565	0,49	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,600885	0,63	1,64
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7150	0,61	0,44
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,13232	1,82	2,06
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,600885	0,11	0,29
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,600885	1,39	3,62
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7150	1,28	0,92
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,13232	1,63	1,85
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,753565	1,34	1,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	13,806158	9,67	282,38
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,11714057	7,37	313,59
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	,64503304	9,67	33,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,35121528	5,00	16,76
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01316784	300,00	3,95

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

CÓDIGO	BANCO CONCEITURAL CIRCULAR COM ASSENTO EM MADEIRA							UNID		
00005/PROPRIO								UN		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,1481382	12,54	1,86
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	297,68	MATERIAL	1.826,88	CUSTO TOTAL	2.479,07	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	331,94	SERV. TERCEIRO	22,57	BDI (23,9000 %)	592,50	3.071,57		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00257 /ORSE	Barra chata de ferro 1 1/2" x 1/4" (1,90 kg/m)								m	4,8000
M 08347 /ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"								un	16,0000
M 14691 /ORSE	Madeira massaranduba serrada, para secções não comerciais								m3	0,1200
M 11057 /SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 4,8 x 40 mm (1.1/2")								un	16,0000
O 00091 /ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0								m3	1,8900
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m								m3	1,0700
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015								m2	2,4800
O 04783 /ORSE	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm								m2	2,4800
O 13692 /ORSE	Pintura p/ parede c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo								m2	2,4800
O 94274 /SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (cc								m	2,5000
O 02213 /SINAPI	Pintura verniz (incolor) alquidico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos. af_01/2021								m2	2,4000

CÓDIGO	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto de sepolado	UNID				
11703/ORSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000109	979,65	0,11	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000109	246,00	0,03	
MATERIAL						
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0134577	205,00	2,76	
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan	m3	0,0700	50,38	3,53	
	cemento					
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00011104	44,00	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00179436	13,50	0,02	
	Almoço (Participação do empregador)	un	,30444308	14,00	4,26	

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

CÓDIGO	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto de sempolado	UNID			
11703/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE					
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0700	470,22	32,92
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00228348	6,00	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00228348	73,93	0,17
04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200	1,53	2,17
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00026908	175,45	0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00026908	36,90	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00059812	20,11	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0044859	193,04	0,87
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,9500	35,00	33,25
08877 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	0,7800	45,58	35,55
02064 /ORSE	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porc a 5/8"	un	0,0300	211,81	6,35
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	1,1700	21,85	25,56
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,23419822	4,50	1,05
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002776	12,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00022208	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00040362	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00013454	37,80	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00687838	10,87	0,07
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00005552	319,90	0,02
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00005552	28,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000218	39,10	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000109	36,00	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000218	21,30	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000218	26,89	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00038864	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00038864	10,22	0,00
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,4200	0,29	0,41
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0134577	4,81	0,06
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00005552	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00011104	15,40	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00011104	13,52	0,00

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

CÓDIGO	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto de sempolado							UNID	
11703/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo					un	,00022208	18,75	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	,00538308	18,00	0,10
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,5552	9,67	11,36
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	1,3454	7,37	20,97
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)					h	1,0900	9,67	22,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	,00119624	300,00	0,36
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0134577	12,54	0,17
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	,30444308	5,00	1,52
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,83	MATERIAL	149,24	CUSTO TOTAL		206,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,14	ENC.( 111,5100%)	28,79	SERV. TERCEIRO	2,05	BDI(23,9000 %)		49,25	255,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00199 /ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar							m2	1,0000
O 00211 /ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m							un	0,0300
O 00234 /ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm							m2	1,0000
O 05103 /ORSE	Regularização Manual							m2	1,0000
O 11702 /ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem							m2	1,0000

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos					UNID
00054/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00734415	246,00	1,81	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00734415	979,65	7,19	
	MATERIAL					
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00459	8,12	0,04	
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	129,48	67,12	
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	36,0000	2,78	100,08	

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

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos				UNID
00054/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,03933419	175,45	6,90
03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	4,0000	7,90	31,60
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	4,0000	0,98	3,92
04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	83,5812	1,53	127,88
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,40698	6,12	2,49
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,275924	138,48	176,69
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,425308	137,75	58,59
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	130,12	35,13
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	m	36,0000	5,29	190,44
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	6,8200	0,31	2,11
00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	8,0000	0,45	3,60
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	2,0000	27,39	54,78
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,95377983	14,00	559,35
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0680	72,41	4,92
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	7,97	6,14
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	2,0000	29,15	58,30
00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	4,0000	35,99	143,96
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,58870992	193,04	113,64
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	12,0000	4,00	48,00
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	2,0000	26,55	53,10
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	470,22	5,64
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	44,17	5,00
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	8,43	5,46
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02836	25,00	0,71
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	55,9170	35,00	1.957,10
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	4,0000	5,26	21,04
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	4,0000	3,40	13,60
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	8,83	1,70
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	17,10	1,57
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	16,04	0,52
06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	un	1,0000	29,51	29,51
06138 /SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	2,0000	9,39	18,78
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	200,00	216,00

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

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos				UNID
00054/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	un	2,0000	17,60	35,20
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	2,0000	5,11	10,22
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	14,0600	14,17	199,23
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	12,1200	7,97	96,60
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	28,0000	4,17	116,76
00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	104,5000	28,72	3.001,24
00013 /SINAPI	Estopa	kg	1,1000	16,94	18,63
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,76612976	4,81	8,50
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,76612976	205,00	362,06
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00734415	36,00	0,26
10578 /ORSE	Formão grande	un	,01468832	21,30	0,31
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,02565632	26,89	0,69
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00020285	19,95	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00020285	45,00	0,01
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,002388	37,85	0,09
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,002388	19,57	0,05
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0085252	44,00	0,38
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,70645183	18,00	12,72
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,03933419	36,90	1,45
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0085252	15,40	0,13
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00426259	25,95	0,11
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,010968	47,69	0,52
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,010968	140,00	1,54
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,005484	44,00	0,24
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00426259	28,00	0,12
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,01468832	39,10	0,57
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,02983824	11,60	0,35
02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	2,0000	35,00	70,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,30663438	6,00	1,84
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,1380	63,50	8,76
01803 /ORSE	Porta cadeado médio	un	4,0000	11,54	46,16
01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,2000	17,97	21,56
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,5400	69,74	37,66

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

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos				UNID
00054/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	m2	68,8662	21,85	1.504,73
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,70	30,46
02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	2,0000	11,80	23,60
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	6,0000	10,40	62,40
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,31221415	4,50	140,91
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	1,10	248,16
03329 /ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	m²	1,6200	32,19	52,15
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,02131304	12,90	0,27
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,01705042	18,80	0,32
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,05900131	18,58	1,10
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,01966708	37,80	0,74
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	3,66	4,39
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	127,73718	6,69	854,56
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,01705042	18,75	0,32
10425 /SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	un	2,0000	95,96	191,92
10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	un	2,0000	211,95	423,90
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,026268	34,80	0,91
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,016716	27,49	0,46
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,014328	49,00	0,70
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,009552	92,70	0,89
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,009552	32,30	0,31
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0085252	13,52	0,12
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5346	13,63	7,29
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0200	3,00	3,06
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	2,319334	101,30	234,95
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1921968	100,00	19,22
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	180,0000	2,79	502,20
01030 /SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	2,0000	46,50	93,00
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	60,4240	1,40	84,59
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	28,836392	0,86	540,80
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	83,5812	0,29	24,24
/	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	10,0000	2,11	21,10

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



CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos						UNID
00054/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01872 /SINAPI							
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,02983824	10,22	0,30		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,23548388	13,50	3,18		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00426259	319,90	1,36		
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	3,1200	50,38	157,19		
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	25,00	1,15		
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5672	0,36	0,20		
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,5672	0,22	0,12		
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	3,1080	490,00	1.522,92		
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	1,8000	12,23	22,01		
10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	2,0000	18,14	36,28		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,30115038	73,93	22,26		
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	6,0000	5,47	32,82		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,07849456	20,11	1,58		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,90268847	10,87	9,81		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	23,8800	9,67	488,42		
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	73,44168	9,67	1.502,10		
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	54,8400	9,67	1.121,64		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	196,67114	7,37	3.065,77		
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	1,01438	9,67	20,75		
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	42,62608	9,67	871,83		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,95377983	5,00	199,77		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,76612976	12,54	22,15		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,15698923	300,00	47,10		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3.342,87	MATERIAL	15.064,32	CUSTO TOTAL	22.412,85
EQUIPAMENTO		9,00	ENC. ( 111,5100%)	3.727,64	SERV. TERCEIRO	269,02	BDI (23,9000 %)
						5.356,67	27.769,52
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	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	UNID
00054/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un 4,0000
M 00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2 104,5000
M 00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un 12,0000
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m 126,0000
M 01803 /ORSE	Porta cadeado médio	un 4,0000
M 01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg 1,2000
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3 1,8900
O 00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3 3,1080
O 00199 /ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2 58,8600
O 00234 /ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2 58,8600
O 00641 /ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un 6,0000
O 00773 /ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un 4,0000
O 01199 /ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un 4,0000
O 01216 /ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	m 12,0000
O 01456 /ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un 1,0000
O 01532 /ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m 6,0000
O 01683 /ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt 2,0000
O 01726 /ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	un 1,0000
O 02085 /ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universa	un 2,0000
O 02146 /ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inc	un 2,0000
O 02815 /ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un 1,0000
O 03297 /ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12)	pt 6,0000
O 03644 /ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2 62,1600
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 24,0000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 24,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 8,0000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h 24,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 8,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 24,0000

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

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

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

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00008443	246,00	0,02
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00008443	979,65	0,08
MATERIAL					
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	,00130203	44,17	0,06
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,000138	470,22	0,06
00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	1,20175	28,72	34,51
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	0,01242	200,00	2,48
00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	0,0460	35,99	1,66
00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	0,0920	0,45	0,04
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	0,0230	27,39	0,63
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,45946813	14,00	6,43
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,000782	72,41	0,06
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,008855	7,97	0,07
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,007452	8,43	0,06
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	0,0065228	0,22	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00022606	37,80	0,01
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c	cj	0,9611838	0,29	0,28
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,02667232	101,30	2,70
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,00221025	100,00	0,22
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	2,0700	2,79	5,78
01030 /SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de n	un	0,0230	46,50	1,07
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,694876	1,40	0,97
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,2316185	0,86	6,22
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,01173	3,00	0,04
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,1150	2,11	0,24
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	m	0,4140	5,29	2,19

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

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes				UNID
05088/ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	0,4140	2,78	1,15
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan	m3	0,03588	50,38	1,81
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	,00032614	25,00	0,01
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	,00005278	8,12	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00045222	175,45	0,08
03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	0,0460	7,90	0,36
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00004897	319,90	0,02
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	,00012613	140,00	0,02
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	,00006306	44,00	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00004897	28,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00016888	39,10	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00034308	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00034308	10,22	0,00
00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,01265	16,94	0,21
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00030206	34,80	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00019221	27,49	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00016475	49,00	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00010984	92,70	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00010984	32,30	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00009799	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00019602	18,75	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	,00012613	47,69	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01038062	10,87	0,11
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,3220	4,17	1,34
10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	un	0,0230	211,95	4,87
10425 /SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	un	0,0230	95,96	2,21
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,0061479	13,63	0,08
10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	0,0230	18,14	0,42
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,0690	5,47	0,38
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	0,13938	7,97	1,11
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00346288	73,93	0,26
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00090243	20,11	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00270775	13,50	0,04

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

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes				UNID
05088/ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0207	12,23	0,25
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,035742	490,00	17,51
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	,00052785	25,00	0,01
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,0065228	0,36	0,00
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,0460	0,98	0,05
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0010557	17,10	0,02
04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	0,9611838	1,53	1,47
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	,00468027	6,12	0,03
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,01467311	138,48	2,03
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,00489103	137,75	0,67
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,003105	130,12	0,40
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,0059616	129,48	0,77
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,16169	14,17	2,29
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0003726	16,04	0,01
06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	un	0,0115	29,51	0,34
06138 /SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	0,0230	9,39	0,22
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	0,0460	5,26	0,24
06145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	un	0,0230	17,60	0,40
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	0,0230	5,11	0,12
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	0,0230	26,55	0,61
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00067837	18,58	0,01
02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	0,0230	35,00	0,81
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,36009012	4,50	1,62
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	2,5944	1,10	2,85
03329 /ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h= 8cm	m²	0,01863	32,19	0,60
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00024504	12,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00019602	18,80	0,00
02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	0,0230	11,80	0,27
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,0137862	3,66	0,05
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	0,0690	10,40	0,72
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00009799	44,00	0,00
/	Cesta Básica	un	,02031021	205,00	4,16

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

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes						UNID
05088/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10492 /ORSE							
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00008443	36,00		0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00016888	21,30		0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00029501	26,89		0,01	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000023	19,95		0,00	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	,46897757	6,69		9,83	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00676987	193,04		1,31	
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,07843	0,31		0,02	
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	0,0230	29,15		0,67	
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,002208	8,83		0,02	
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	0,0460	3,40		0,16	
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,6430455	35,00		22,51	
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	0,50048	0,70		0,35	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00352594	6,00		0,02	
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,001587	63,50		0,10	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00004897	25,95		0,00	
01803 /ORSE	Porta cadeado médio	un	0,0460	11,54		0,53	
01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0138	17,97		0,25	
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,00621	69,74		0,43	
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	0,7919613	21,85		17,30	
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	0,1380	4,00		0,55	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	,00002744	19,57		0,00	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000023	45,00		0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00009799	15,40		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00045222	36,90		0,02	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,02031021	4,81		0,10	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081239	18,00		0,15	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00002744	37,85		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,27462	9,67		5,62	
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,01166537	9,67		0,24	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,26171811	7,37		35,26	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,84457932	9,67		17,27	

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

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes							UNID	
05088 /ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,49019992	9,67	10,03				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,63066	9,67	12,90				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,45946813	5,00	2,30				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00180508	300,00	0,54				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,02031021	12,54	0,25				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,45	MATERIAL	173,20	CUSTO TOTAL	257,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.( 111,5100%)	42,87	SERV. TERCEIRO	3,09	BDI (23,9000 %)	61,59	319,30	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00054 /ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos							un	0,0115

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch							UNID	
88831/SINAPI	i diurno. af_05/2023							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000788	5.700,00	0,45				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	0,11	0,55	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88826 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000
O 88827 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch							UNID
88830/SINAPI	p diurno. af_05/2023							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch							UNID		
88830/SINAPI	p diurno. af_05/2023							chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador						un	0,0001488	5.700,00	0,85
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	1,2500	0,90	1,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,95	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	0,47	2,42		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 88826 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000	
O 88827 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000	
O 88828 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000	
O 88829 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000	

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de preciação. af_05/2023							UNID	
88826/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,000064	5.700,00	0,36				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	0,09	0,45	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, se							un	0,000064

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju ros. af_05/2023	UNID			
88827/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju							UNID	
88827/SINAPI	ros. af_05/2023							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000148	5.700,00	0,08				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	0,02	0,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, se							un	0,0000148

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023							UNID	
88828/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador					un	0,00007	5.700,00	0,40
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	0,09	0,48	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, se							un	0,00007

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma							UNID		
88829/SINAPI	teriais na operação. af_05/2023							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	1,2500	0,90	1,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,12	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	0,27	1,39		
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	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID
88829/SINAPI	teriais na operação. af_05/2023	h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	1,2500

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch							UNID	
89226/SINAPI	i diurno. af_05/2023							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador	un	0,0000788	23.186,44	1,83				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	0,43	2,25	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 89221 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000
O 89222 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch							UNID	
89225/SINAPI	p diurno. af_05/2023							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador	un	0,0001488	23.186,44	3,45				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,5000	0,90	2,25				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	1,36	7,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 89221 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000
O 89222 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000
O 89223 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch	UNID
89225/SINAPI	p diurno. af_05/2023	chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 89224 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de							UNID	
89221/SINAPI	preciação. af_05/2023							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador					un	0,000064	23.186,44	1,48
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,48	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	0,35	1,83	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem							un	0,000064

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ju							UNID	
89222/SINAPI	ros. af_05/2023							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador	un	0,0000148	23.186,44	0,34				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,34	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	0,08	0,42	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem							un	0,0000148

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma	UNID
89223/SINAPI	nutenção. af_05/2023	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023							UNID	
89223/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador					un	0,00007	23.186,44	1,62
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		1,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)		0,39	2,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem							un	0,00007

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023							UNID		
89224/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	2,5000	0,90	2,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,25	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	0,54	2,79		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kwh	2,5000	

CÓDIGO	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar					UNID
13082/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00001728	246,00	0,00	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00001728	979,65	0,02	
MATERIAL						
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00003456	44,00	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0184032	205,00	3,77	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00036576	37,80	0,01	

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

CÓDIGO	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar				UNID
13082/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00001728	36,00	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00003456	21,30	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00109728	18,58	0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00003456	15,40	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001728	19,95	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00001728	45,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0184032	4,81	0,09
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00736128	18,00	0,13
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00073152	36,90	0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00003456	13,52	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00001728	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00001728	28,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00003456	39,10	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00012096	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00012096	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00001728	319,90	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00003456	26,89	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00940608	10,87	0,10
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,30096	138,48	41,68
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	,00073152	175,45	0,13
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	122,4000	0,86	105,26
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00006912	18,80	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,45264	101,30	45,85
13844 /ORSE	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1,0000	1.800,00	1.800,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00006912	18,75	0,00
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,10032	137,75	13,82
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032544	73,93	0,24
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00081792	20,11	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00245376	13,50	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,41632128	14,00	5,83
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0061344	193,04	1,18
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032544	6,00	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,37243296	4,50	1,68

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

CÓDIGO	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar							UNID	
13082/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000864	12,90	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,6576	7,37	57,02				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1728	9,67	3,53				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,1728	9,67	3,53				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0864	9,67	1,77				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00163584	300,00	0,49				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0184032	12,54	0,23				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,41632128	5,00	2,08				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		31,14	MATERIAL	2.019,90	CUSTO TOTAL	2.088,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.( 111,5100%)		34,71	SERV. TERCEIRO	2,80	BDI(23,9000 %)	499,17	2.587,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 13844 /ORSE	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar							un	1,0000
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado							m3	0,4800

CÓDIGO	Brinquedo - Escada Horizontal com Teia, modelo M-104, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem					UNID
11096/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000388	979,65	0,00	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000388	246,00	0,00	
	MATERIAL					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00018401	20,11	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00073222	73,93	0,05	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00000777	15,40	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00024688	18,58	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00001555	18,75	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00211635	10,87	0,02	

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

CÓDIGO	Brinquedo - Escada Horizontal com Teia, modelo M-104, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	UNID			
11096/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,022572	137,75	3,11
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,067716	138,48	9,38
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00016459	175,45	0,03
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	27,5400	0,86	23,68
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,101844	101,30	10,32
11958 /ORSE	Brinquedo - Escada Horizontal com Teia, modelo M-104, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1,0000	2.720,00	2.720,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00016459	36,90	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00000777	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00000388	319,90	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00002721	10,22	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00002721	11,60	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00000777	39,10	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00000388	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00000388	25,95	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,09367227	14,00	1,31
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00000777	44,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00138024	193,04	0,27
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00073222	6,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0837974	4,50	0,38
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00001944	12,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00001555	18,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00008229	37,80	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00165627	18,00	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00414072	205,00	0,85
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00000388	36,00	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00000777	21,30	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000777	26,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00000388	19,95	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00000388	45,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00414072	4,81	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00055207	13,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,03888	9,67	0,80

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

CÓDIGO	Brinquedo - Escada Horizontal com Teia, modelo M-104, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem							UNID		
11096/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,82296	7,37	12,83
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,03888	9,67	0,80
00378 /SINAPI	Armador (horista)						h	0,01944	9,67	0,40
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	,09367227	5,00	0,47
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	,00036805	300,00	0,11
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	,00414072	12,54	0,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,02	MATERIAL	2.769,47	CUSTO TOTAL	2.784,93	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	7,81	SERV. TERCEIRO	0,63	BDI(23,9000 %)	665,60	3.450,53		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 11958 /ORSE	Brinquedo - Escada Horizontal com Teia, modelo M-104, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar								un	1,0000
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado								m3	0,1080

CÓDIGO	Brinquedo - Gangorra em madeira eucalipto d=20cm, com pintura esmalte sintético, conforme projeto p/Orla Atalaia Nova					UNID
09483/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00080396	979,65	0,79	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00080396	246,00	0,20	
MATERIAL						
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000048	19,57	0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000048	37,85	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,1245204	4,81	0,60	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,04980816	18,00	0,90	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,006912	11,98	0,08	
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00120396	45,00	0,05	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00120396	19,95	0,02	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00160792	26,89	0,04	
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00160792	21,30	0,03	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00080396	36,00	0,03	

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

CÓDIGO	Brinquedo - Gangorra em madeira eucalipto d=20cm, com pintura esmalte sintético, conforme projeto p/Orla Atalaia Nova	UNID			
09483/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00223924	36,90	0,08
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00000792	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00000396	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00000396	28,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00160792	39,10	0,06
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00002772	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00002772	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00000396	319,90	0,00
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0035328	26,00	0,09
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,006912	26,93	0,19
02698 /ORSE	Tinta esmalte sintético brilhante (Suvinil ou similar)	l	0,4428	52,50	23,25
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,81692816	14,00	39,44
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0415068	193,04	8,01
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,7520	0,31	0,23
01032 /ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	l	0,2214	33,06	7,32
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,021333	6,00	0,13
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,0180	41,64	0,75
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,13102742	4,50	9,59
02422 /ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	1,0000	8,33	8,33
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0090	14,94	0,13
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,1245204	205,00	25,53
03302 /ORSE	Parafuso em aço inox, 3/8" x 1 1/2"	un	4,0000	2,20	8,80
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0007878	12,90	0,01
04685 /ORSE	Arruela p/ parafuso 3/8 "	un	2,0000	2,16	4,32
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00001584	18,80	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0006144	16,82	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00335886	18,58	0,06
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00111962	37,80	0,04
09823 /ORSE	Peça de eucalipto tratado c/ 3 metros, d=17 a 20cm	un	3,0000	181,18	543,54
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00000792	44,00	0,00
21009 /SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, *1,3* kg/m (nbr 5580)	m	1,6160	23,59	38,12
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,0090	0,98	0,99
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,000036	701,96	0,03

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



CÓDIGO	Brinquedo - Gangorra em madeira eucalipto d=20cm, com pintura esmalte sintético, conforme projeto p/Orla Atalaia Nova	UNID			
09483/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,000072	122,26	0,01
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,000036	930,00	0,03
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,000108	403,81	0,04
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0990	101,30	10,03
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	34,6500	0,86	29,80
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00223924	175,45	0,39
03456 /SINAPI	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4"	un	4,0000	10,81	43,24
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,000072	362,00	0,03
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,0300	2,94	0,09
04342 /SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 3/8"	un	2,0000	0,21	0,42
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0682	138,48	9,44
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0231	137,75	3,18
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2400	51,84	12,44
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,06364376	10,87	0,69
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,021333	73,93	1,58
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00553424	20,11	0,11
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01660272	13,50	0,22
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001536	269,00	0,04
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00000792	13,52	0,00
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,000036	203,58	0,01
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,000036	58,92	0,00
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,000108	43,78	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00001584	18,75	0,00
11273 /ORSE	Esquadro de aluminio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,000072	221,76	0,02
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000192	32,30	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000192	92,70	0,02
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000288	49,00	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000336	27,49	0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000528	34,80	0,02
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,000288	357,49	0,10
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,000108	19,04	0,00
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,000072	207,90	0,01
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,000072	30,67	0,00

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

CÓDIGO	Brinquedo - Gangorra em madeira eucalipto d=20cm, com pintura esmalte sintético, conforme projeto p/Orla Atalaia Nova							UNID	
09483/ORSE								un	
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	0,000072	194,39	0,01				
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	0,000072	169,00	0,01				
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,000072	60,50	0,00				
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11" MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,000072	135,39	0,01				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0396	9,67	0,81				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	11,1962	7,37	174,53				
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	0,3600	9,67	7,36				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0198	9,67	0,41				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	8,0396	9,67	164,43				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4800	9,67	9,82				
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	1,5360	9,67	31,42				
06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	6,0000	9,67	122,72				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1245204	12,54	1,56				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01106848	300,00	3,32				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,81692816	5,00	14,08				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		241,82	MATERIAL	832,82	CUSTO TOTAL	1.364,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,99	ENC.( 111,5100%)		269,68	SERV. TERCEIRO	18,96	BDI(23,9000 %)	326,06	1.690,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02422 /ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)							m	1,0000
M 03302 /ORSE	Parafuso em aço inox, 3/8" x 1 1/2"							un	4,0000
M 04685 /ORSE	Arruela p/ parafuso 3/8 "							un	2,0000
M 09823 /ORSE	Peça de eucalipto tratado c/ 3 metros, d=17 a 20cm							un	3,0000
M 03456 /SINAPI	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4"							un	4,0000
M 04342 /SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 3/8"							un	2,0000
O 00885 /ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 3/4" (20mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,25mm, 1,43kg/m, NBR-5580							m	1,6000
O 02305 /ORSE	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1							m2	2,4600

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

CÓDIGO	Brinquedo - Gangorra em madeira eucalipto d=20cm, com pintura esmalte sintético, conforme projeto p/Orla Atalaia Nova			UNID
09483/ORSE				un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 02311 /ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	0,1000	
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,2500	
O 03846 /ORSE	Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm	cm	30,0000	
O 07691 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m3	0,1100	
O 09484 /ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou s	m2	2,4600	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	8,0000	
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	8,0000	
O 10594 /ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	6,0000	
P 06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	6,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,0000	
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	8,0000	

CÓDIGO	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem					UNID
11098/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002534	246,00	0,01	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00002534	979,65	0,02	
MATERIAL						
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,02699136	205,00	5,53	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00002534	36,00	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00005068	21,30	0,00	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00005068	44,00	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005068	26,89	0,00	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00002534	19,95	0,00	
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00002534	45,00	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,02699136	4,81	0,13	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01079653	18,00	0,19	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00053644	37,80	0,02	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00160934	18,58	0,03	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00010137	18,80	0,00	

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

CÓDIGO	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	UNID
11098/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un ,00012672 12,90 0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un ,54623498 4,50 2,46
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0047731 6,00 0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un ,00899712 193,04 1,74
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un ,61060453 14,00 8,55
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un ,00005068 15,40 0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,663872 101,30 67,25
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un ,00002534 28,00 0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un ,00005068 39,10 0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un 0,0001774 11,60 0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un 0,0001774 10,22 0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un ,00002534 319,90 0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un ,00005068 13,52 0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un ,00010137 18,75 0,00
11960 /ORSE	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un 1,0000 11.800,00 11.800,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un ,00107289 36,90 0,04
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 179,5200 0,86 154,39
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un ,00107289 175,45 0,19
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,441408 138,48 61,13
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,147136 137,75 20,27
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par ,01379557 10,87 0,15
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par 0,0047731 73,93 0,35
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un ,00119959 20,11 0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un ,00359883 13,50 0,05
10790 /ORSE	Prumo de face	un ,00002534 25,95 0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 5,36448 7,37 83,62
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h 0,12672 9,67 2,59
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h 0,25344 9,67 5,18
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,25344 9,67 5,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj ,00239921 300,00 0,72
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un ,61060453 5,00 3,05

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

CÓDIGO	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem							UNID		
11098/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	,02699136	12,54	0,34
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	45,67	MATERIAL	12.122,53	CUSTO TOTAL	12.223,24	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 111,5100%)	50,90	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (23,9000 %)	2.921,35	15.144,59		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 11960 /ORSE	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar							un	1,0000	
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado							m3	0,7040	

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID		
91931/SINAPI							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020	1,39	0,14				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020	0,63	0,06				
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	4,62	0,04				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020	2,96	0,30				
00994 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 6 mm2	m	1,2434	6,63	8,24				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020	0,11	0,01				
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1020	1,20	0,12				
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1020	0,75	0,08				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,05290332	7,53	0,84				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,05290332	9,67	1,08				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	2,61	13,53	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00994 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu							m	1,2434
M 21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m							un	0,0094

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91931/SINAPI		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h 0,0510
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,0510

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C				UNID
03797/ORSE					m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,000026	175,45	0,00
01014 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2	m	1,0200	2,50	2,55
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000013	44,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000468	18,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00117	4,81	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000026	36,90	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000026	47,69	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000026	140,00	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000026	26,89	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00117	205,00	0,24
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000208	6,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,020735	4,50	0,09
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000039	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000013	37,80	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000598	10,87	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00039	193,04	0,08
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,026468	14,00	0,37
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000156	13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000052	20,11	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000195	73,93	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1300	9,67	2,66
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1300	7,37	2,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000104	300,00	0,03

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C							UNID	
03797/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,00117	12,54	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,026468	5,00	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,22	MATERIAL	3,37	CUSTO TOTAL	8,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	2,47	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI (23,9000 %)	1,97	10,20	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01014 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mmr							m	1,0200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1300
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,1300
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,1300
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,1300

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C						UNID
04005/ORSE							M
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00117	4,81		0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000039	18,58		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00039	193,04		0,08	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000208	6,00		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,020735	4,50		0,09	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000468	18,00		0,01	
03818 /ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	m	1,0200	7,01		7,15	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000026	26,89		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00117	205,00		0,24	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000013	37,80		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,026468	14,00		0,37	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000195	73,93		0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000026	36,90		0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000026	47,69		0,00	

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C							UNID	
04005/ORSE								M	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000026	140,00		0,00			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000013	44,00		0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000156	13,50		0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000026	175,45		0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000052	20,11		0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000598	10,87		0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1300	9,67		2,66			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1300	7,37		2,03			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00117	12,54		0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,026468	5,00		0,13			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000104	300,00		0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,22	MATERIAL	7,97	CUSTO TOTAL	12,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)		2,47	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI (23,9000 %)	3,07	15,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03818 /ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C							m	1,0200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1300
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,1300
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,1300
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,1300

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)						UNID
12370/ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00009	73,93		0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000276	10,87		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000024	20,11		0,00	

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



CÓDIGO	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)							UNID
12370/ORSE								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000012	175,45	0,00			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000006	44,00	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000072	13,50	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000012	140,00	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000012	47,69	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000018	18,58	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000012	36,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000216	18,00	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000054	4,81	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000012	26,89	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000054	205,00	0,11			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000006	37,80	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00957	4,50	0,04			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000096	6,00	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000018	193,04	0,03			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,012216	14,00	0,17			
07406 /ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A	kg	1,0000	130,85	130,85			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0600	7,37	0,94			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0600	9,67	1,23			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,012216	5,00	0,06			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000054	12,54	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000048	300,00	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,02	MATERIAL	131,21	CUSTO TOTAL	133,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	1,15	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI (23,9000 %)	31,90	165,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 07406 /ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A						kg	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0600
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,0600
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,0600

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

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	UNID
12370/ORSE		kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,0600

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m				UNID
04429/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000442	979,65	0,04
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000442	246,00	0,01
MATERIAL					
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01296	100,00	1,30
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00052899	18,75	0,01
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,70	30,46
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,32594104	4,50	1,47
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,05959768	101,30	6,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00065854	18,58	0,01
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,72736	1,40	5,22
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00066124	12,90	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000442	36,00	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00052899	18,80	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,01809216	205,00	3,71
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00026449	44,00	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00021951	37,80	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00317215	6,00	0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00026449	15,40	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00723684	18,00	0,13
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,01809216	4,81	0,09
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00001214	45,00	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001214	19,95	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00008841	26,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00008841	21,30	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00026449	13,52	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00013224	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00013224	28,00	0,00

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

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID			
04429/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00008841	39,10	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00092573	11,60	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00092573	10,22	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00013224	319,90	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00043903	36,90	0,02
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,28776	0,86	17,45
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00317215	73,93	0,23
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	17,10	1,57
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	6,69	0,68
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,007942	137,75	1,09
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,023826	138,48	3,30
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,40698	6,12	2,49
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00043903	175,45	0,08
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00459	8,12	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00080407	20,11	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00924708	10,87	0,10
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	7,97	6,14
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00241226	13,50	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,40928484	14,00	5,73
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,3080	0,22	0,07
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	44,17	5,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00603072	193,04	1,16
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,36	0,11
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	25,00	1,15
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	25,00	0,39
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	8,83	1,70
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,32248	9,67	27,05
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,44208	9,67	9,04
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,06074	9,67	1,24
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,19518	7,37	34,22
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m							UNID
04429/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,40928484	5,00	2,05			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00160817	300,00	0,48			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01809216	12,54	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,83	MATERIAL	97,11	CUSTO TOTAL	171,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 111,5100%)	37,72	SERV. TERCEIRO	2,76	BDI(23,9000 %)	40,98	212,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 00085 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos						m2	0,3060
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado						m3	0,0380
O 00141 /ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura						kg	0,7700
O 00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia						m2	0,6400
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						m3	0,1250
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015						m2	0,4800
O 03318 /ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit						m2	0,4800

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m					UNID
02815/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000442	246,00	0,01	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000442	979,65	0,04	
MATERIAL						
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00026449	13,52	0,00	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,40698	6,12	2,49	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,05959768	101,30	6,04	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01296	100,00	1,30	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00043903	175,45	0,08	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,72736	1,40	5,22	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00459	8,12	0,04	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00052899	18,75	0,01	

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m					UNID
02815/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,28776	0,86	17,45	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,01809216	4,81	0,09	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00026449	44,00	0,01	
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,36	0,11	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,01809216	205,00	3,71	
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	25,00	1,15	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000442	36,00	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00008841	21,30	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00008841	26,89	0,00	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001214	19,95	0,00	
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00001214	45,00	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00021951	37,80	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00723684	18,00	0,13	
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	25,00	0,39	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00043903	36,90	0,02	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00026449	15,40	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00013224	25,95	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00013224	28,00	0,00	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00008841	39,10	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00092573	11,60	0,01	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00092573	10,22	0,01	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00013224	319,90	0,04	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,023826	138,48	3,30	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,40928484	14,00	5,73	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,007942	137,75	1,09	
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	17,10	1,57	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00924708	10,87	0,10	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00317215	73,93	0,23	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00080407	20,11	0,02	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00241226	13,50	0,03	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,3080	0,22	0,07	
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	7,97	6,14	

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m						UNID		
02815/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00065854	18,58	0,01				
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,70	30,46				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00052899	18,80	0,01				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00066124	12,90	0,01				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,32594104	4,50	1,47				
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	44,17	5,00				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00317215	6,00	0,02				
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	6,69	0,68				
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	8,83	1,70				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00603072	193,04	1,16				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,19518	7,37	34,22				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,32248	9,67	27,05				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,44208	9,67	9,04				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,06074	9,67	1,24				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,40928484	5,00	2,05				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01809216	12,54	0,23				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00160817	300,00	0,48				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		33,83	MATERIAL	97,11	CUSTO TOTAL	171,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. ( 111,5100%)		37,72	SERV. TERCEIRO	2,76	BDI (23,9000 %)	40,98	212,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00085 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos							m2	0,3060
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado							m3	0,0380
O 00141 /ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura							kg	0,7700
O 00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia							m2	0,6400
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3	0,1250
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015							m2	0,4800
O 03318 /ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit							m2	0,4800

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.80m					UNID
13939/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00006423	979,65	0,06	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00006423	246,00	0,02	
MATERIAL						
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	12,8128	1,40	17,94	
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,2940	7,97	10,31	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8410056	14,00	11,77	
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,16428	44,17	7,26	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	33,017792	0,86	28,40	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,01239201	193,04	2,39	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0079488	100,00	0,79	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1381952	101,30	14,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00119869	18,75	0,02	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00059934	13,52	0,01	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0361152	138,48	5,00	
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1332	17,10	2,28	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,5176	0,22	0,11	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01900107	10,87	0,21	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0065448	73,93	0,48	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00165222	20,11	0,03	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00495677	13,50	0,07	
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	0,02588	25,00	0,65	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00666	8,12	0,05	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00090424	175,45	0,16	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,59052	6,12	3,61	
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5176	0,36	0,19	
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	0,0666	25,00	1,67	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0120384	137,75	1,66	
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00059934	44,00	0,03	
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00002018	45,00	0,00	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00002018	19,95	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00012846	26,89	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00012846	21,30	0,00	

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.80m						UNID
13939/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00006423	36,00		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,03717607	205,00		7,62	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00029967	319,90		0,10	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00045211	37,80		0,02	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00135638	18,58		0,03	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00119869	18,80		0,02	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00149836	12,90		0,02	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,6700546	4,50		3,02	
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	87,0400	0,70		60,93	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0065448	6,00		0,04	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,14652	6,69		0,98	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00012846	39,10		0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0148704	18,00		0,27	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,03717607	4,81		0,18	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00059934	15,40		0,01	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00029967	25,95		0,01	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00029967	28,00		0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00090424	36,90		0,03	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00209771	10,22		0,02	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00209771	11,60		0,02	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,642336	9,67		13,14	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,521332	7,37		70,48	
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,100948	9,67		2,06	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,996736	9,67		61,29	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,03717607	12,54		0,47	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033045	300,00		0,99	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8410056	5,00		4,21	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	69,49	MATERIAL	182,43	CUSTO TOTAL	335,15
EQUIPAMENTO		0,08	ENC. ( 111,5100%)	77,48	SERV. TERCEIRO	5,67	BDI ( 23,9000 %)
						80,10	415,25



CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.80m	UNID	
13939/ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00085 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,4440
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0576
O 00141 /ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	1,2940
O 00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	1,2800
O 01908 /ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	1,4720
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,2880
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,4720

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.80m	UNID			
02798 /ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00011312	979,65	0,11
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00011312	246,00	0,03
MATERIAL					
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	1,2800	0,22	0,28
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,010368	100,00	1,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,03211396	10,87	0,35
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	56,31268	0,86	48,43
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2340	17,10	4,00
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,022781	137,75	3,14
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,068343	138,48	9,46
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	1,0374	6,12	6,35
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00155353	175,45	0,27
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0117	8,12	0,10
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0004788	319,90	0,15
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	20,03456	1,40	28,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,01105693	73,93	0,82
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00279249	20,11	0,06

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.80m					UNID
02798/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,23337428	101,30	23,64	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00191521	18,75	0,04	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0009576	13,52	0,01	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00005512	19,95	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00077676	37,80	0,03	
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00005512	45,00	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00022624	26,89	0,01	
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00022624	21,30	0,00	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00011312	36,00	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0628317	205,00	12,88	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0009576	44,00	0,04	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0628317	4,81	0,30	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023303	18,58	0,04	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2574	6,69	1,72	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,01105693	6,00	0,07	
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	152,3200	0,70	106,62	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,136087	4,50	5,11	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00239402	12,90	0,03	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00191521	18,80	0,04	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00335162	10,22	0,03	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,02513266	18,00	0,45	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00335162	11,60	0,04	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00022624	39,10	0,01	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0004788	28,00	0,01	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0004788	25,95	0,01	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0009576	15,40	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00155353	36,90	0,06	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0209439	193,04	4,04	
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0640	25,00	1,60	
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	0,1170	25,00	2,92	
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	1,2800	0,36	0,46	
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	3,2000	8,43	26,98	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,42139266	14,00	19,90	

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.80m							UNID	
02798 /ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2886	44,17	12,75				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00837754	13,50	0,11				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,7677	7,37	121,09				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	4,78804	9,67	97,93				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,13124	9,67	23,14				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,27562	9,67	5,64				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00558501	300,00	1,68				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,42139266	5,00	7,11				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0628317	12,54	0,79				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		117,16	MATERIAL	322,46	CUSTO TOTAL	579,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,14	ENC. ( 111,5100%)		130,64	SERV. TERCEIRO	9,58	BDI (23,9000 %)	138,62	718,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00085 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos							m2	0,7800
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado							m3	0,1090
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	3,2000
O 00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia							m2	2,2400
O 01908 /ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm							m2	1,9200
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3	0,5760
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015							m2	1,9200

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014					UNID
91387/SINAPI						chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,000054	745.573,13	40,26	
37734 /SINAPI	Caçamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000808	45.476,22	3,67	

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014						UNID	
91387/SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80		0,80		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11		0,11		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39		1,39		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63		0,63		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96		2,96		
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,00509	12,74		27,08		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	76,88	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	
						18,37	95,25	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 88281 /SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares						h	1,0000
O 91380 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e						h	1,0000
O 91381 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e						h	1,0000
O 91382 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e						h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	UNID				
91386/SINAPI		chp				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001182	745.573,13		88,13
37734 /SINAPI	Caçamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001657	45.476,22		7,54
	MATERIAL					
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80		0,80
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96		2,96
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	23,7000	5,73		135,80
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63		0,63
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39		1,39

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014							UNID	
91386/SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,11	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)					h	1,00509	12,74	27,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		264,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)		63,19	327,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88281 /SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares							h	1,0000
O 91380 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e							h	1,0000
O 91381 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e							h	1,0000
O 91382 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e							h	1,0000
O 91383 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e							h	1,0000
O 91384 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e							h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014							UNID	
91380/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000342	745.573,13	25,50				
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000603	45.476,22	2,74				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	28,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	6,75	34,98	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)							un	0,0000603
E 37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv							un	0,0000342

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014							UNID	
91382/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000059	45.476,22	0,27				
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	745.573,13	4,25				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	1,08	5,58	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)							un	0,0000059
E 37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv							un	0,0000057

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014							UNID	
91381/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000146	45.476,22	0,66				
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000141	745.573,13	10,51				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	2,67	13,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)							un	0,0000146
E 37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv							un	0,0000141

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014					UNID
91383/SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000642	745.573,13	47,87	

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014							UNID		
91383/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)						un	0,0000849	45.476,22	3,86
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	51,72	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	12,36	64,08		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)							un	0,0000849	
E 37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv							un	0,0000642	

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
91384/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500					1	23,7000	5,73	135,80
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		135,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)		32,46	168,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500							1	23,7000

CÓDIGO	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	UNID			
100982/SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000305	745.573,13	2,27
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000437	45.476,22	0,20
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	,00000189	847.385,85	1,60
MATERIAL					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0524	1,39	0,07

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

CÓDIGO	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020						UNID
100982/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0524		0,02		0,00
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0524		0,63		0,03
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0524		2,96		0,16
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0524		0,11		0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0524		0,80		0,04
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,558651		5,73		3,20
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	,03377102		12,74		0,91
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	,01901695		12,26		0,49
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
O 05631 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_0					chp	0,0083
O 05632 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_0					chi	0,0105
O 91386 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e					chp	0,0198
O 91387 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e					chi	0,0138

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares						UNID
88262/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		1,26		1,26
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,25		0,25
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,11		0,11
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,96		2,96
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,63		0,63
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,39		1,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,01154		9,67		20,69

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



CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares							UNID	
88262 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	6,52	33,80	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95330 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em beto neira 400l. af_10/2022						UNID
87879/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000015	5.700,00		0,01	
	MATERIAL						
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,109584	2,96		0,32	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,109584	0,63		0,07	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,109584	1,39		0,15	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,109584	0,11		0,01	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,015984	0,02		0,00	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0681	1,28		0,09	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0681	0,61		0,04	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0255	0,49		0,01	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,015984	0,80		0,01	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0255	1,34		0,03	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,578013	0,86		1,36	

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

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em beto neira 4001. af_10/2022						UNID				
87879/SINAPI							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,003515	101,30	0,36						
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,06954372	9,67	1,42						
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,01611682	9,25	0,32						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0260406	7,37	0,41						
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,00467125	0,90	0,00						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,60	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	1,10	5,70		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
O 87313 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone						m3	0,0037			
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	0,0681			
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,0255			

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015					UNID
03310/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00001	319,90	0,00	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	100,00	0,54	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00001	25,95	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	15,40	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,60	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	10,22	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	20,11	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	18,75	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	13,50	0,00	

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

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015							UNID
03310/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,86	1,94			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000024	175,45	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506	10,87	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000176	73,93	0,01			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	28,00	0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	12,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	18,00	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00033	193,04	0,06			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	6,00	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,017832	4,50	0,08			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	14,00	0,31			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	4,81	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	205,00	0,20			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	44,00	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	37,80	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,80	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1200	7,37	1,87			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	9,67	2,05			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	5,00	0,11			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	12,54	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	300,00	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,85	MATERIAL	3,16	CUSTO TOTAL	7,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	2,07	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI (23,9000 %)	1,73	8,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã						m3	0,0050
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,1000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,1000

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

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	UNID
03310/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,1000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,04	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	7,37	15,59	
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	7,37	MATERIAL	3,27	CUSTO TOTAL	19,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	8,22	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,9000 %)	4,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000			

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

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho	UNID
00026/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação							PROD. EQUIPE	UNID	
11449/ORSE								4,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19		166,01		12,87	0,00	
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,82		15,72		2,81	0,00	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0009	18,00	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	0,0001	36,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,00225	205,00	0,46
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara						un	0,0001	175,45	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,00005	37,80	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,00225	4,81	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,00015	18,58	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0004	73,93	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,04705	4,50	0,21
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0004	6,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,00075	193,04	0,14
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0003	13,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0509	14,00	0,71
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,00115	10,87	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0001	20,11	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000					7,37		7,79
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,00225	12,54	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0002	300,00	0,06
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0509	5,00	0,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,69	MATERIAL	1,61	CUSTO TOTAL	11,15	PREÇO TOTAL		

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

CÓDIGO	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação							PROD. EQUIPE	UNID	
EQUIPAMENTO	1,41	ENC.( 111,5100%)	4,10	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI (23,9000 %)	2,66	13,81		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	PROD	IMPR
E 02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)						h	0,2000	0,10	0,90
E 02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)						h	0,0200	0,00	0,00
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,5000		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	2,0000		

CÓDIGO	Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não reversível							PROD. EQUIPE	UNID		
11450/ORSE								4,00	m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO	TOTAL	
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,82		15,72		2,81		0,00	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,000075	13,50	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0002875	10,87	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,000225	18,00	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0001	6,00	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0117625	4,50	0,05	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0000375	18,58	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000125	37,80	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0005625	205,00	0,12	
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0005625	4,81	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0001875	193,04	0,04	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,012725	14,00	0,18	
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	0,000025	36,90	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara						un	0,000025	175,45	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,000025	20,11	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0001	73,93	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,1250	7,37	1,95	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										

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

CÓDIGO	Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não reversível							PROD. EQUIPE	UNID
11450 /ORSE								4,00	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,012725	5,00	0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,00005	300,00	0,01
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0005625	12,54	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,92	MATERIAL	0,40	CUSTO TOTAL	2,43	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	1,03	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI (23,9000 %)	0,58	3,01	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	PROD	IMPR
E 02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)					h	0,5000	0,00	0,00
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1250		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,5000		

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - chi diurno. af_06/2015							UNID	
90965/SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
13803 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia a *20* cv	un	0,0000676	131.850,00	8,91				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	2,13	11,03	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 90960 /SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - depreciaç							h	1,0000
O 90961 /SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - juros. af							h	1,0000

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - chp diurno. af_06/2015					UNID
90964/SINAPI						chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
13803 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potenci	un	0,0001343	131.850,00	17,71	

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

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - chp diurno. af_06/20							UNID	
90964/SINAPI	15							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	a *20* cv								
	MATERIAL								
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500					1	2,5000	5,73	14,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	7,65	39,66	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 90960 /SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - depreciaç							h	1,0000
O 90961 /SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - juros. af							h	1,0000
O 90962 /SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - manutençã							h	1,0000
O 90963 /SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - materiais							h	1,0000

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - depreciação. af_06/2							UNID	
90960/SINAPI	015							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13803 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potenci					un	0,0000533	131.850,00	7,03
	a *20* cv								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	1,68	8,70	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13803 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia *20* cv							un	0,0000533

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - juros. af_06/2015						UNID
90961/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13803 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potenci	un	0,0000143	131.850,00	1,89		

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



CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - juros. af_06/2015							UNID	
90961/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
	a *20* cv								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,88	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	0,45	2,33	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13803 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia *20* cv							un	0,0000143

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - manutenção. af_06/20							UNID	
90962/SINAPI	15							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13803 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia a *20* cv					un	0,0000667	131.850,00	8,79
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	2,10	10,89	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13803 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia *20* cv							un	0,0000667

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - materiais na operação o. af_06/2015							UNID	
90963/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500					1	2,5000	5,73	14,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	14,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	3,42	17,74	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500							1	2,5000

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

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - materiais na operação	UNID
90963/SINAPI	o. af_06/2015	h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

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

COMPOSIÇÃO 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	979,65		0,99
MATERIAL						
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00771	20,11		0,15
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,029831	73,93		2,21
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,088665	10,87		0,96
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - br	m	1,2200	15,19		18,53
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	16,35		16,35
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	16,04		4,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,02313	13,50		0,31
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	490,00		490,00
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	32,0000	0,22		7,04
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e	un	32,0000	0,36		11,52
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,5000	25,00		37,50
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,6000	25,00		40,00
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan	m3	1,0000	50,38		50,38
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00		0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,002018	26,89		0,05
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,001316	19,95		0,03
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,001316	45,00		0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,173475	4,81		0,83
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,06939	18,00		1,25
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,004304	36,90		0,16
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95		0,00

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

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID			
06456/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	10,8900	6,12	66,65
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,002018	39,10	0,08
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,2000	8,12	1,62
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,004304	175,45	0,76
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,002018	21,30	0,04
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,057825	193,04	11,16
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,001009	36,00	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	12,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	3,138794	4,50	14,12
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,029831	6,00	0,18
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	6,69	82,09
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,006456	18,58	0,12
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	44,17	103,36
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,002152	37,80	0,08
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,92439	14,00	54,94
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,173475	205,00	35,56
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	8,43	674,40
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	10,0900	9,67	206,37
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	6,5800	9,67	134,58
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	21,5200	7,37	335,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,92439	5,00	19,62
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,01542	300,00	4,63
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,173475	12,54	2,18

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

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)							UNID	
06456/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	323,28	MATERIAL	1.726,55	CUSTO TOTAL	2.437,99	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,24	ENC. ( 111,5100%)	360,49	SERV. TERCEIRO	26,43	BDI (23,9000 %)	582,68	3.020,67	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00116 /ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015							m2	10,0000
O 00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							m3	1,0000
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur							kg	80,0000

CÓDIGO	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,4 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo manual. af_05/2021							UNID		
102486/SINAPI								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8348	100,00	83,48					
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2383	1,34	8,36					
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2383	0,49	3,06					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2383	0,11	0,69					
04734 /SINAPI	Seixo rolado para aplicacao em concreto (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5946	452,83	269,25					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2383	1,39	8,67					
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	283,3092	0,86	243,65					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2383	2,96	18,47					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2383	0,63	3,93					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	37055196	7,37	99,31					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	738,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	176,57	915,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,8348
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	283,3092
M	04734 /SINAPI	Seixo rolado para aplicacao em concreto (posto pedreira/fornecedor, sem frete)							m3	0,5946
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	6,2383

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

CÓDIGO	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,4 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo manual. af_05/2021	UNID
102486/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	UNID
94964/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00018423	5.700,00	1,05						
MATERIAL											
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	2,96	12,25						
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	322,9777	0,86	277,76						
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5872	137,75	80,89						
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7558	100,00	75,58						
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	1,39	5,75						
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	0,63	2,61						
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	0,11	0,46						
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6046	0,02	0,03						
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5333	0,49	1,24						
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6046	0,80	1,28						
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5333	1,34	3,39						
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,61793422	9,25	31,65						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,58700596	7,37	40,33						
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,032375	0,90	0,93						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	535,12	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	127,89	663,01	

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7558
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	322,9777
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5872
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,5333

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

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05	UNID
94964/SINAPI	/2021	m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h 1,6046
O 88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp 0,8259
O 88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi 0,7787

CÓDIGO	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021						UNID		
94965/SINAPI							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador MATERIAL	un	,00016805	5.700,00	0,96				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7754	0,11	0,42				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	362,6579	0,86	311,89				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3117	0,49	1,13				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4637	0,02	0,03				
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5934	137,75	81,74				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4637	0,80	1,17				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7754	1,39	5,25				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7754	0,63	2,38				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7754	2,96	11,18				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7229	100,00	72,29				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	h	2,3117	1,34	3,10				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,47586334	9,25	28,87				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	,36070804	7,37	36,80				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,94175	0,90	0,85				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	557,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	133,35	691,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,7229

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

CÓDIGO	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	UNID
94965/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 362,6579
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,5934
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 2,3117
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h 1,4637
O 88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp 0,7534
O 88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi 0,7103

CÓDIGO	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021				UNID
94966/SINAPI					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00016636	5.700,00	0,95
	MATERIAL				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7448	2,96	11,08
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7448	0,11	0,41
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2958	1,34	3,08
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4490	0,80	1,16
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2958	0,49	1,12
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	388,8826	0,86	334,44
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5892	137,75	81,16
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4490	0,02	0,03
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7078	100,00	70,78
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7448	0,63	2,36
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7448	1,39	5,21
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,46104119	9,25	28,58
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,34447096	7,37	36,55
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,93225	0,90	0,84
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL
			577,66	PREÇO TOTAL	

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

CÓDIGO	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021						UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3 0,7078
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg 388,8826
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete						m3 0,5892
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h 2,2958
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						h 1,4490
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						chp 0,7458
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						chi 0,7032

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021						UNID								
94974/SINAPI							m3								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA															
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL										
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	218,9300	0,86	188,28										
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2858	1,34	8,42										
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2858	0,49	3,08										
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8538	100,00	85,38										
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	0,63	3,96										
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5971	137,75	82,25										
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	2,96	18,61										
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	0,11	0,69										
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	1,39	8,74										
MÃO-DE-OBRA (111,51%)															
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,41905896	7,37	100,06										
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	499,40	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. ( 111,5100%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00		BDI (23,9000 %)	119,36	618,76	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA															
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD		
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)										m3	0,8538		



CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	UNID
94974/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 218,9300
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,5971
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 6,2858

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600						UNID		
94968/SINAPI	1. af_05/2021						m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador	un	,00015287	23.186,44	3,54				
MATERIAL									
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	1,39	4,78				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	0,63	2,17				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	0,11	0,38				
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5821	137,75	80,18				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,4531	0,86	183,57				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8325	100,00	83,25				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	2,96	10,17				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3315	0,02	0,03				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1058	0,49	1,03				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1058	1,34	2,82				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3315	0,80	1,07				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,15044296	7,37	33,52				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,34256476	9,25	26,27				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,71325	0,90	1,54				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	434,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	103,78	538,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,8325

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

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600	UNID
94968/SINAPI	1. af_05/2021	m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 213,4531
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,5821
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 2,1058
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h 1,3315
O 89225 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp 0,6853
O 89226 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi 0,6462

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
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	193,04	1,74
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	37,80	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	205,00	5,54
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430	101,30	95,53
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,81	0,13
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0012	175,45	0,21
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	10,87	0,15
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48	86,83
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75	28,79
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	20,11	0,02
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,86	219,30
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	73,93	0,35
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	7,37	93,53

\* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,22	MATERIAL	450,04	CUSTO TOTAL	547,68	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	49,31	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (23,9000 %)	130,90	678,58	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,9430
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	255,0000
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	0,6270
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	0,2090
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	6,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado					UNID
00095/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO 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	979,65	0,04	
MATERIAL						
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	193,04	2,47	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,00	0,04	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430	101,30	95,53	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00	

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

CÓDIGO	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
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,86	219,30
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,001524	175,45	0,27
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48	86,83
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75	28,79
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	10,87	0,21
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	73,93	0,50
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	20,11	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,50	0,07
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	37,80	0,03
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	205,00	7,86
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00	0,28
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,81	0,18
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6200	7,37	118,78
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

\* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
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	64,86	MATERIAL	458,13	CUSTO TOTAL	601,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. ( 111,5100%)	72,32	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI (23,9000 %)	143,69	744,89	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00124 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento							m3	1,0000
O 07692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura							m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado					UNID
00126/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65	0,04	
MATERIAL						
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9130	101,30	92,49	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,86	251,98	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,001524	175,45	0,27	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48	86,83	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75	28,79	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	10,87	0,21	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	73,93	0,50	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	20,11	0,03	

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado						UNID			
00126/ORSE							m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,50		0,07				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00		0,00				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89		0,00				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90		0,00				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80		0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58		0,04				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	37,80		0,03				
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00		0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	205,00		7,86				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30		0,00				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00		0,00				
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95		0,00				
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00		0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,81		0,18				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00		0,28				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90		0,06				
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40		0,00				
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95		0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50		3,49				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,00		0,04				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	193,04		2,47				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00		12,14				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67		7,36				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67		3,68				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67		7,36				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6200	7,37		118,78				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00		1,02				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00		4,34				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54		0,48				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		64,86	MATERIAL	487,77	CUSTO TOTAL	630,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,05	ENC. ( 111,5100%)	72,32	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI ( 23,9000 %)	150,77	781,61	

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
00126/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 00125 /ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3 1,0000
O 07692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3 1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado				UNID
07691 /ORSE					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65	0,04
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
MATERIAL					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	193,04	2,47
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,00	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,50	0,07
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	20,11	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	10,87	0,21
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2100	137,75	28,93
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6200	138,48	85,86
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,001524	175,45	0,27
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	315,0000	0,86	270,90
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9000	101,30	91,17
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00	0,28
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,81	0,18
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00	0,00

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado							UNID			
07691/ORSE								m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95		0,00					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58		0,04					
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30		0,00					
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00		0,00					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	205,00		7,86					
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00678	73,93		0,50					
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00		0,00					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	37,80		0,03					
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95		0,00					
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22		0,00					
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60		0,00					
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75		0,00					
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52		0,00					
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90		0,01					
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10		0,00					
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00		0,00					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67		3,68					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67		7,36					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6200	7,37		118,78					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67		7,36					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00		1,02					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54		0,48					
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		64,86	MATERIAL		504,54	CUSTO TOTAL	647,61	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,05	ENC. ( 111,5100%)		72,32	SERV. TERCEIRO		5,84	BDI (23,9000 %)	154,78	802,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O	03429 /ORSE	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento								m3	1,0000
O	07692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura								m3	1,0000



CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID
00125/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,86	251,98		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0012	175,45	0,21		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19		
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48	86,83		
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75	28,79		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	73,93	0,35		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9130	101,30	92,49		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	20,11	0,02		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	10,87	0,15		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	193,04	1,74		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00	0,03		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,81	0,13		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	37,80	0,02		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	205,00	5,54		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	7,37	93,53		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,22	MATERIAL	479,68	CUSTO TOTAL	577,32
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	49,31	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (23,9000 %)	137,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,9130
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	293,0000
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete					m3	0,6270

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

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
00125/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,2090
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID				
03429/ORSE		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00		0,19
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,81		0,13
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90		0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	205,00		5,54
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	37,80		0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00		8,55
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	193,04		1,74
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00		0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50		2,54
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58		0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	73,93		0,35
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6200	138,48		85,86
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	10,87		0,15
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50		0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0012	175,45		0,21
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2100	137,75		28,93
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	20,11		0,02
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	315,0000	0,86		270,90
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9000	101,30		91,17
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	7,37		93,53
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00		3,05
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54		0,34

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

CÓDIGO	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento							UNID		
03429/ORSE								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0024	300,00	0,72
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,22	MATERIAL	496,45	CUSTO TOTAL	594,09	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	49,31	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (23,9000 %)	141,99	736,08		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,9000	
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	315,0000	
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	0,6200	
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	0,2100	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	6,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	6,0000	

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura					UNID
00096/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	979,65	0,04	
MATERIAL						
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59	
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	470,22	470,22	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,04	0,73	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	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	

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura				UNID
00096/ORSE					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	37,80	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan	m3	1,0000	50,38	50,38
	cemento				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93	0,15
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,11	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	175,45	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87	0,06
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81	0,05
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	7,37	25,25
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
	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

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							UNID	
00096/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,64	MATERIAL	528,67	CUSTO TOTAL	574,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. ( 111,5100%)	23,01	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (23,9000 %)	137,21	711,30	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa							m3	1,0000
M 44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento							m3	1,0000
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar							m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura						UNID
11480/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90		0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50		0,62	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,00		0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58		0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	193,04		0,46	
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	470,22		470,22	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	37,80		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00		2,25	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	10,87		0,04	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001264	73,93		0,09	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	20,11		0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	13,50		0,01	
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	50,38		50,38	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	205,00		1,46	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000244	175,45		0,04	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75		0,00	

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura							UNID	
11480/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52		0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90		0,01			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22		0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60		0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00		0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00		0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	18,00		0,05			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90		0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,81		0,03			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67		7,36			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2200	7,37		19,02			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00		0,80			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00		0,19			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54		0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,47	MATERIAL	525,70	CUSTO TOTAL	553,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)		13,91	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI (23,9000 %)	132,21	685,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa							m3	1,0000
M 44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento							m3	1,0000
O 11477 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento							m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID
00127/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65		0,04	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00		0,01	

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura				UNID
00127/ORSE					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	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	12,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	490,00	490,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan cimento	m3	1,0000	50,38	50,38
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	175,45	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93	0,15
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,11	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,04	0,73
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	37,80	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID				
00127/ORSE							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036		45,00		0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134		4,81		0,05				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800		9,67		3,68				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600		9,67		7,36				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600		9,67		7,36				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200		7,37		25,25				
	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		20,64	MATERIAL	548,45	CUSTO TOTAL	593,87	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 111,5100%)		23,01	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (23,9000 %)	141,93	735,80		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea							m3	1,0000		
M 44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento							m3	1,0000		
O 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar							m3	1,0000		

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID					
00098/ORSE		m3					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
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	979,65		0,04	
	MATERIAL						
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	37,80		0,01	
34493 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	503,81		503,81	
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan	m3	1,0000	50,38		50,38	

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



CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura				UNID
00098/ORSE					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	cimento				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
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	12,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,04	0,73
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,11	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	175,45	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87	0,06
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93	0,15
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
	Servente de obras (horista)				

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							UNID	
00098/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI						h	1,6200	7,37	25,25
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,3600	9,67	7,36
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)					h	0,3600	9,67	7,36
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,001008	300,00	0,30
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,01134	12,54	0,14
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,256536	5,00	1,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,64	MATERIAL	562,26	CUSTO TOTAL		607,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 111,5100%)	23,01	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(23,9000 %)		145,24	752,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 34493 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea							m3	1,0000
M 44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento							m3	1,0000
O 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar							m3	1,0000

CÓDIGO	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)						UNID
00681/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00664 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000		5,00		5,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00004		6,00		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000225		205,00		0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00001		20,11		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000075		193,04		0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000035		73,93		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000115		10,87		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00327		4,50		0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00001		26,89		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00003		13,50		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000225		4,81		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00009		18,00		0,00

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

CÓDIGO	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)							UNID
00681/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,00509	14,00		0,07		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00001	47,69		0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00001	140,00		0,00		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000005	44,00		0,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500	9,67		1,02		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000225	12,54		0,00		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00002	300,00		0,01		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,00509	5,00		0,03		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,48	MATERIAL	5,14	CUSTO TOTAL	6,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,54	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI (23,9000 %)	1,48	7,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	00664 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"					un	1,0000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,0500
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,0500

CÓDIGO	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem					UNID
09367/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000057	979,65	0,00	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000057	246,00	0,00	
	MATERIAL					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00047057	13,50	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00015685	20,11	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00352944	205,00	0,72	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00062686	73,93	0,05	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00180391	10,87	0,02	

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

CÓDIGO	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	UNID
09367/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
11247 /ORSE	Serra mármore	un ,00003057 319,90 0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un ,00141175 18,00 0,03
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un ,00006115 44,00 0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un ,00000057 36,00 0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un ,00000115 26,89 0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un ,00000057 19,95 0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un ,00000057 45,00 0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un ,00352944 4,81 0,02
09676 /ORSE	Conjunto de 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un 1,0000 376,89 376,89
10788 /ORSE	Pá quadrada	un ,00009398 36,90 0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un ,00006115 15,40 0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un ,00003057 25,95 0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un ,00003057 28,00 0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un ,00000115 39,10 0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un ,00021403 11,60 0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un ,00021403 10,22 0,00
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,003344 137,75 0,46
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un ,07984375 14,00 1,12
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,010032 138,48 1,39
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com câmara	un ,00009398 175,45 0,02
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 4,0800 0,86 3,51
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,015088 101,30 1,53
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un 0,0001223 18,75 0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un ,00006115 13,52 0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un ,00004699 37,80 0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un ,00117648 193,04 0,23
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr ,00062686 6,00 0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un ,06478122 4,50 0,29
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un ,00015288 12,90 0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un 0,0001223 18,80 0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un ,00014097 18,58 0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un ,00000115 21,30 0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	

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

CÓDIGO	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem							UNID
09367/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,46992		7,37		7,33	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,00576		9,67		0,12	
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,00288		9,67		0,06	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,30576		9,67		6,25	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00031371		300,00		0,09	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,07984375		5,00		0,40	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00352944		12,54		0,04	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,51	MATERIAL	386,30	CUSTO TOTAL	400,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	7,25	SERV. TERCEIRO	0,53	BDI(23,9000 %)	95,74	496,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09676 /ORSE	Conjunto de 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	1,0000					
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0160					
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,0160					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000					

CÓDIGO	Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm					UNID
03846/ORSE						cm
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0000036	403,81	0,00	
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0000012	930,00	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000024	175,45	0,00	
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,0080	51,84	0,41	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000552	10,87	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000192	73,93	0,00	

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

CÓDIGO	Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm				UNID
03846/ORSE					cm
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000024	36,90	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000036	193,04	0,01
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0000036	43,78	0,00
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0000012	58,92	0,00
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0000012	203,58	0,00
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0000024	221,76	0,00
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0000036	19,04	0,00
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0000024	135,39	0,00
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	0,0000024	169,00	0,00
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0000024	194,39	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000048	20,11	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000144	13,50	0,00
11284 /ORSE	Cavelete de ferro nº 1	un	0,0000024	122,26	0,00
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0000024	362,00	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0024432	14,00	0,03
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0000024	30,67	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000192	6,00	0,00
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0000096	357,49	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,001914	4,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000036	18,58	0,00
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000012	701,96	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000012	37,80	0,00
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0000024	60,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000108	205,00	0,02
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0000024	207,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000108	4,81	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000432	18,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0120	7,37	0,19
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	0,0120	9,67	0,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0024432	5,00	0,01

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

CÓDIGO	Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm							UNID		
03846/ORSE								cm		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,000108	12,54	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0000096	300,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,48	CUSTO TOTAL	0,93	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,23	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI (23,9000 %)	0,22	1,15		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm							kg	0,0080	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0120	
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador							h	0,0120	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,0120	
P 06160 /SINAPI	Soldador (horista)							h	0,0120	

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022							UNID		
92803/SINAPI								kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0102	0,61	0,01
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0102	1,28	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0102	1,39	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0102	0,63	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0102	2,96	0,03
00034 /SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao						kg	1,1100	8,43	9,36
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0102	0,11	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)						h	,00141615	7,53	0,02
00378 /SINAPI	Armador (horista)						h	,00890155	9,67	0,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,62	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	2,30	11,92		
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	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022		UNID
92803/SINAPI			kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0014
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0088

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022						UNID		
92804/SINAPI							kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0056	0,61	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0056	0,11	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0056	1,39	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0056	0,63	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0056	2,96	0,02
43055 /SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao					kg	1,1100	7,30	8,10
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0056	1,28	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)					h	,00080923	7,53	0,01
00378 /SINAPI	Armador (horista)					h	,00485539	9,67	0,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		8,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)		1,97	10,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0008	
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0048	

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022						UNID
92801/SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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



CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022							UNID
92801/SINAPI								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700		8,89		9,51	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361		2,96		0,11	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0361		1,28		0,05	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361		0,11		0,00	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0361		0,61		0,02	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361		0,63		0,02	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361		1,39		0,05	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,03135774		9,67		0,64	
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00515885		7,53		0,08	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00
						BDI (23,9000 %)		2,50
								12,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao					kg	1,0700
O	88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares					h	0,0051
O	88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares					h	0,0310

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista							UNID	
95308/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)					h	0,01154	7,53	0,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	0,04	0,22	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)							h	0,01154

CÓDIGO		Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista						UNID		
95309/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06117 /SINAPI		Carpinteiro auxiliar (horista)					h	0,01476	7,53	0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	0,05	0,28		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)							h	0,01476	

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista							UNID	
95314/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 /SINAPI	Armador (horista)					h	0,01154	9,67	0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	0,05	0,28	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)							h	0,01154

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista							UNID	
95316/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	0,03732	7,53	0,59
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	0,14	0,73	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)							h	0,03732

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95316/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	UNID
95330/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h 0,01154 9,67 0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,00	ENC. ( 111,5100%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (23,9000 %) 0,05	0,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h 0,01154

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95332/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,03732 9,67 0,76
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,00	ENC. ( 111,5100%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (23,9000 %) 0,18	0,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,03732

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista	UNID
95346/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
2020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h 0,00509 12,74 0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,13	PREÇO TOTAL
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar		
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	0,03	0,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)							h 0,00509

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista							UNID		
95389/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)						h	0,00831	9,25	0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	0,04	0,20		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)							h	0,00831	

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista							UNID		
95357/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira (horista)						h	0,01154	12,26	0,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,29	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	0,07	0,36		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04234 /SINAPI	Operador de escavadeira (horista)							h	0,01154	

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista							UNID	
95360/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)					h	0,01154	11,73	0,29
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,9000 %)	0,07	0,35	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)							h	0,01154

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de martetele ou marteteleiro (encargos complementares) - horista							UNID	
95361/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04257 /SINAPI	Operador de martetele ou marteteleiro (horista)					h	0,00831	8,11	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	0,03	0,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04257 /SINAPI	Operador de martetele ou marteteleiro (horista)							h	0,00831

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista							UNID	
95371/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,0212	9,67	0,43
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,43	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	0,10	0,53	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,0212

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

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	UNID
95372/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h 0,01476 9,67 0,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,30 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (23,9000 %) 0,07 0,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h 0,01476

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	UNID
95378/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,0212 7,37 0,33
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,33 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (23,9000 %) 0,08 0,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,0212

CÓDIGO	Curva 180 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91910/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 0,4700 1,39 0,65
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 0,4700 2,96 1,39

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

CÓDIGO	Curva 180 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e in							UNID		
91910 / SINAPI	stalação. af_03/2023							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4700	0,63	0,30
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,4700	1,20	0,56
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4700	0,11	0,05
40408 / SINAPI	Curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto						un	1,0000	6,10	6,10
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,4700	0,75	0,35
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	0,2437702	7,53	3,88
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,2437702	9,67	4,99
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	18,26	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	4,36	22,62		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 40408 / SINAPI	Curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto								un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares								h	0,2350
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares								h	0,2350

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UNID				
00363/ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000195		73,93	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000208		6,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000156		13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000052		20,11	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000013		44,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,020735		4,50	0,09
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000598		10,87	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000026		175,45	0,00
01884 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000		3,71	3,71
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00039		193,04	0,08
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,026468		14,00	0,37

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")							UNID
00363/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00117		4,81		0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000039		18,58		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000013		37,80		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00117		205,00		0,24	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000026		26,89		0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000026		140,00		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000468		18,00		0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000026		36,90		0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000026		47,69		0,00	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1300		7,37		2,03	
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1300		9,67		2,66	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000104		300,00		0,03	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,026468		5,00		0,13	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00117		12,54		0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,22	MATERIAL	4,53	CUSTO TOTAL	9,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	2,47	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI (23,9000 %)	2,24	11,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01884 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1300
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,1300
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,1300
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,1300

CÓDIGO	Demolição de concreto com martetele e compressor											PROD. EQUIPE	UNID		
09182 /ORSE												0,40	m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA															
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	QTD	PROD	CUSTO	PROD	QTD	IMPR	CUSTO	IMPR	CUSTO	TOTAL

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



CÓDIGO	Demolição de concreto com martetele e compressor							PROD. EQUIPE	UNID	
09182/ORSE								0,40	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp o u equivalente)	h	0,0000	13,04		123,99		21,49	0,00	
02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou e quivalente)	h	0,0000	6,34		17,93		17,57	0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	444,45	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	444,45	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	106,22	550,67		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	PROD	IMPR
E 02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)						h	1,0000	1,00	0,00
E 02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)						h	3,0000	1,00	0,00

CÓDIGO	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado					UNID
00021/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	37,80	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000025	12,90	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,05599	14,00	0,78	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000825	193,04	0,16	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00002	18,80	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,05032	4,50	0,23	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00001	44,00	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,002475	205,00	0,51	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,002475	4,81	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00099	18,00	0,02	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00044	6,00	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000005	28,00	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001265	10,87	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,45	0,02	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00002	18,75	0,00	

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

CÓDIGO	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado							UNID	
00021 /ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00001	13,52	0,00				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000005	319,90	0,00				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000035	10,22	0,00				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000035	11,60	0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00011	20,11	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00044	73,93	0,03				
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000005	25,95	0,00				
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00001	15,40	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00033	13,50	0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	7,37	7,79				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0500	9,67	1,02				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002475	12,54	0,03				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,05599	5,00	0,28				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00022	300,00	0,07				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,17	MATERIAL	1,77	CUSTO TOTAL	10,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	4,64	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI (23,9000 %)	2,62	13,58	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,5000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,0500
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,0500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,5000

CÓDIGO	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento. af_09/2023					UNID
104790/SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
13803 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potenci a *20* cv	un	,00021145	131.850,00	27,88	

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

CÓDIGO	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento. af_09/2023							UNID
104790 / SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	,00024904	6.164,14	1,54			
	MATERIAL							
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0722	0,61	0,04			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0065	0,80	1,61			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0722	1,28	0,09			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4479	0,49	0,22			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5266	0,63	1,59			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0065	0,02	0,04			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5266	0,11	0,28			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5266	1,39	3,51			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	2,8425	5,73	16,29			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5266	2,96	7,48			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4479	1,34	0,60			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,45739548	7,37	7,13			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,07373064	9,67	1,51			
04257 / SINAPI	Operador de martetele ou marteteleiro (horista)	h	,02317401	8,11	34,70			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	104,41
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	24,95
							PREÇO TOTAL	129,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
	O 05795 / SINAPI	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af_07/2016					chp	1,1370
	O 05952 / SINAPI	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. af_07/2016					chi	0,8695
	O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	0,0722
	O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,4479
	O 90964 / SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - chp diurn					chp	1,1370
	O 90965 / SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - chi diurn					chi	0,8695

CÓDIGO	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada							UNID	
10039/ORSE								t	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10503 /ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.					t	1,0000	30,00	30,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	30,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	30,00	BDI (23,9000 %)	7,17	37,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
S 10503 /ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.							t	1,0000

CÓDIGO	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar					UNID
07996/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00012	140,00	0,02	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	47,69	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00	0,04	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,81	0,03	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	44,00	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	205,00	1,11	
07943 /ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	un	1,0000	278,50	278,50	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	37,80	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,00	0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	193,04	0,35	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00012	175,45	0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	10,87	0,03	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	73,93	0,07	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	20,11	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50	0,01	

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

CÓDIGO	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar							UNID	
07996/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,6000	9,67	12,27
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,6000	7,37	9,35
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0054	12,54	0,07
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,00048	300,00	0,14
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,12216	5,00	0,61
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,22	MATERIAL	282,34	CUSTO TOTAL		304,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	11,40	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI (23,9000 %)		72,84	377,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07943 /ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,6000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,6000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,6000

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025						UNID
93660/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01570 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	2,0000		0,90		1,80
34616 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	1,0000		48,68		48,68
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,141714		2,96		0,42
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,141714		0,63		0,09
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,141714		1,39		0,20
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,141714		0,11		0,02
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,141714		0,75		0,11
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,141714		1,20		0,17
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							

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

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025							UNID	
93660/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	,07350138	9,67	1,50
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	,07350138	7,53	1,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		54,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)		12,94	67,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01570 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5							un	2,0000
M 34616 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a							un	1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,070857
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,070857

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B					UNID
00449/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00012	140,00	0,02	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,81	0,03	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00	0,04	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	47,69	0,01	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	44,00	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00012	175,45	0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	10,87	0,03	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	73,93	0,07	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	20,11	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,00	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43	

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B							UNID	
00449/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03686 /ORSE	Disjuntor bipolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, r ef.: Siemens 5SX1 ou similar.					un	1,0000	33,42	33,42
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0018	193,04	0,35
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,00006	37,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0054	205,00	1,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,6000	9,67	12,27
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,6000	7,37	9,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0054	12,54	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,12216	5,00	0,61
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,00048	300,00	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,22	MATERIAL	37,26	CUSTO TOTAL		59,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	11,40	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI (23,9000 %)		14,27	73,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03686 /ORSE	Disjuntor bipolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,6000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,6000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,6000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	UNID			
07995/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	205,00	1,11
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	73,93	0,07
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	193,04	0,35

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA							UNID	
07995/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00				
03690 /ORSE	Disjuntor bipolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, re f.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	54,11	54,11				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	37,80	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50	0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	20,11	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	10,87	0,03				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00012	175,45	0,02				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,81	0,03				
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	44,00	0,00				
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00012	140,00	0,02				
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	47,69	0,01				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00	0,04				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	7,37	9,35				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	9,67	12,27				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,22	MATERIAL	57,95	CUSTO TOTAL	80,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	11,40	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI(23,9000 %)	19,21	99,60	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03690 /ORSE	Disjuntor bipolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,6000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,6000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,6000

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



CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	UNID
07995/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,6000

CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v					UNID
08894/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	37,80	0,00	
09162 /ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	un	1,0000	52,90	52,90	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	140,00	0,01	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	44,00	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	73,93	0,03	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,67	6,14	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31	
	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07	

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

CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v							UNID	
08894/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,11	MATERIAL	54,79	CUSTO TOTAL	66,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	5,71	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,9000 %)	15,78	81,80	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09162 /ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,3000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,3000

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares						UNID		
88264/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,63	0,63
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	1,20	1,20
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	2,96	2,96
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,11	0,11
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,39	1,39
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,75	0,75
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	1,03732	9,67	21,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	28,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	6,75	35,00	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000

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

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 95332 /SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UNID				
00353/ORSE		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,00		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00		0,57
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,81		0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50		0,14
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	205,00		0,37
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	10,87		0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00		0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	20,11		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	73,93		0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90		0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69		0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00004	140,00		0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	44,00		0,00
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	m	1,0500	5,29		5,55
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45		0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	193,04		0,12
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					

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

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")							UNID	
00353/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,2000	9,67	4,09
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,2000	7,37	3,12
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0018	12,54	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,00016	300,00	0,05
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,04072	5,00	0,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,40	MATERIAL	6,82	CUSTO TOTAL	14,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	3,81	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (23,9000 %)	3,42	17,72	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva							m	1,0500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,2000

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")						UNID
00354/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000022	44,00			0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	18,00			0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	36,90			0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000044	47,69			0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000044	140,00			0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,81			0,01
02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	m	1,0500	8,27			8,68
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000044	175,45			0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	10,87			0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00033	73,93			0,02

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

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")							UNID			
00354/ORSE								m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	20,11		0,00					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	13,50		0,00					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00		0,63					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	193,04		0,13					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	205,00		0,41					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000352	6,00		0,00					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	37,80		0,00					
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000044	26,89		0,00					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	18,58		0,00					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,50		0,16					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200	7,37		3,43					
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2200	9,67		4,50					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54		0,02					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00		0,05					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00		0,22					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,75	MATERIAL		10,08	CUSTO TOTAL	18,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,5100%)		4,18	SERV. TERCEIRO		0,29	BDI (23,9000 %)	4,37	22,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M	02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva								m	1,0500
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,2200
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista								h	0,2200
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	0,2200
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)								h	0,2200

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	UNID
00355/ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")						UNID
00355/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000052	26,89	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000312	13,50	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00234	4,81	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000936	18,00	0,02		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000104	20,11	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00039	73,93	0,03		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001196	10,87	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000052	175,45	0,01		
02684 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4", sem luva	m	1,0500	11,01	11,56		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000026	44,00	0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000052	140,00	0,01		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000052	47,69	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000052	36,90	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04147	4,50	0,19		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,052936	14,00	0,74		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00078	193,04	0,15		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000416	6,00	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00234	205,00	0,48		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000026	37,80	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000078	18,58	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2600	9,67	5,32		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2600	7,37	4,05		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,052936	5,00	0,26		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000208	300,00	0,06		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00234	12,54	0,03		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,43	MATERIAL	13,21	CUSTO TOTAL	22,93
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,5100%)	4,94	SERV. TERCEIRO	0,35	BDI (23,9000 %)
						5,48	28,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	02684 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4", sem luva				m	1,0500

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

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")			UNID
00355/ORSE				m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,2600
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista		h	0,2600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)		h	0,2600
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)		h	0,2600

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03					UNID
02279/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,001575	11,98	0,02	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93	0,04	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01	
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,3000	0,98	0,29	
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,000805	26,00	0,02	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00005	175,45	0,01	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000035	269,00	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,046415	4,50	0,21	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000175	12,90	0,00	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00014	16,82	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	37,80	0,00	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,001575	26,93	0,04	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17	
01602 /ORSE	Massa acrílica	l	0,3600	6,72	2,42	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00	

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

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03							UNID		
02279/ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,2500	7,37	3,90
04783 / SINAPI	Pintor (horista)						h	0,3500	9,67	7,16
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	5,22	MATERIAL	4,68	CUSTO TOTAL	16,15	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	5,84	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,9000 %)	3,86	20,01		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 01602 /ORSE	Massa acrílica								1	0,3600
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha								un	0,3000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,2500
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor								h	0,3500
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)								h	0,3500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	0,2500

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador						UNID
10555/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	193,04			0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00			0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50			0,29
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93			0,06
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00			0,92
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50			0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,95			0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	45,00			0,01

\* 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	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		4,81		0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018		18,00		0,03	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		20,11		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		10,87		0,03	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045		12,54		0,06	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		5,00		0,51	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		300,00		0,12	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	3,78
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,9000 %)	0,90
PREÇO TOTAL 4,68								
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 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 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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro						UNID
10579/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,0002	175,45	0,04		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	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	3,27	CUSTO TOTAL	3,96
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,9000 %)
						0,95	4,91
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				

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro			UNID
10579/ORSE				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
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, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara		un	0,0002
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado		par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0006
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - 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	979,65		0,10
	MATERIAL					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	73,93		0,05
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89		0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50		0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,00		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04		0,29
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00		0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87		0,03
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	39,10		0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	36,00		0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	21,30		0,00

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro							UNID	
10551 /ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0045	205,00	0,92
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0045	4,81	0,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1018	5,00	0,51
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0045	12,54	0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	300,00	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL		3,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,9000 %)		0,93	4,83
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 segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado							par	0,0007
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)							un	0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica							un	0,0045
M 11244 /ORSE	Martelo com unha							un	0,0002
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta							un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0007
M 02378 /ORSE	Vale transporte							un	0,0654
M 10577 /ORSE	Serrote 40cm							un	0,0001
M 10578 /ORSE	Formão grande							un	0,0002
M 10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm							un	0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular							un	0,0045
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

\* 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		
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista						UNID	
10552 /ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	140,00	0,03			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44,00	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	73,93	0,05			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
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	3,12	CUSTO TOTAL	3,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,9000 %)	0,91	4,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un 0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
M 11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un 0,0002
M 11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un 0,0002
M 11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un 0,0001
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par 0,0007
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador				UNID
10554 /ORSE					h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	92,70	0,04
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	27,49	0,02
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	34,80	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	32,30	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador							UNID	
10554/ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	49,00		0,03			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50		0,29			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04		0,29			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00		0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57		0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	37,85		0,00			
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	3,22	CUSTO TOTAL	3,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,9000 %)	0,93	4,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta							un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte							un	0,0654
M 10592 /ORSE	Lima chata 12"							un	0,0001
M 10593 /ORSE	Praio simples 30cm							un	0,0001
M 10596 /ORSE	Protetor auricular							un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml							un	0,0018
M 11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"							un	0,0011
M 11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"							un	0,0007
M 11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"							un	0,0006
M 11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"							un	0,0004
M 11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"							un	0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador			UNID
10554/ORSE				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
M 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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro				UNID
10581/ORSE					h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
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



CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,9000 %)	0,95	4,91
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, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara						un	0,0002
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0006
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador						UNID
10605/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	43,78		0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00		0,03	
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	58,92		0,01	
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0001	203,58		0,02	
	Protetor auricular	un	0,0045	4,81		0,02	

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador						UNID
10605/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 /ORSE							
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03		
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	221,76	0,04		
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	122,26	0,02		
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	930,00	0,09		
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	403,81	0,12		
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	701,96	0,07		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43		
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	362,00	0,07		
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	357,49	0,29		
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	207,90	0,04		
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	30,67	0,01		
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	194,39	0,04		
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	169,00	0,03		
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	135,39	0,03		
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	19,04	0,01		
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	3,99	CUSTO TOTAL	4,68
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,9000 %)
						1,12	5,80
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	Encargos Complementares - Montador	UNID
10605/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un 0,0003
M 11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un 0,0001
M 11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un 0,0001
M 11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un 0,0002
M 11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un 0,0003
M 11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un 0,0002
M 11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç	un 0,0002
M 11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un 0,0002
M 11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un 0,0002
M 11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un 0,0002
M 11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un 0,0002
M 11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un 0,0008
M 11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un 0,0002
M 11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un 0,0001
M 11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un 0,0002
M 11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un 0,0001
M 11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un 0,0003
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de 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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador	UNID
10605/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 - Pedreiro				UNID
10550 /ORSE					h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,90	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90	0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
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
	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro							UNID
10550/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,17	CUSTO TOTAL	3,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,9000 %)	0,92	4,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018	
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0015	
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0008	
M 02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,0654	
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar					un	0,0005	
M 04722 /ORSE	Colher de pedreiro					un	0,0004	
M 10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)					un	0,0002	
M 10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira					un	0,0002	
M 10790 /ORSE	Prumo de face					un	0,0001	
M 11243 /ORSE	Martelo sem unha					un	0,0001	
M 11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22					un	0,0007	
M 11246 /ORSE	Escala métrica de bambú					Un	0,0007	
M 11247 /ORSE	Serra mármore					un	0,0001	
M 11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo					un	0,0002	
M 11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo					un	0,0004	
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0023	
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0008	
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0002	
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0006	
M 10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0045	
M 10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0045	
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0018	
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1018	
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	

\* 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		
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor						UNID	
10553/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	26,00	0,06			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	11,98	0,05			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	26,93	0,12			
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	269,00	0,03			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004	16,82	0,01			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,90	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,36	CUSTO TOTAL	4,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,9000 %)	0,97	5,02

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 - Pintor			UNID
10553/ORSE				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta		un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção		pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte		un	0,0654
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar		un	0,0005
M 04725 /ORSE	Espátula		un	0,0004
M 10583 /ORSE	Trincha 3"		un	0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular		un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		un	0,0018
M 11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm		un	0,0023
M 11251 /ORSE	Pincel de seda 2"		un	0,0045
M 11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus		un	0,0001
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado		par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica		un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1018
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
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93		0,06
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87		0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00		0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43
	Protetor auricular	un	0,0045	4,81		0,02

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve							UNID		
10594/ORSE								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE										
10586 /ORSE	Torquesa						un	0,0002	45,00	0,01
10585 /ORSE	Arco de serra						un	0,0002	19,95	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002	20,11	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0045	205,00	0,92
02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0654	4,50	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008	6,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0015	193,04	0,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0045	12,54	0,06
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1018	5,00	0,51
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004	300,00	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	3,78	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,9000 %)	0,90	4,68		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)								un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta								un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção								pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte								un	0,0654
M 10585 /ORSE	Arco de serra								un	0,0002
M 10586 /ORSE	Torquesa								un	0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular								un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml								un	0,0018
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)								par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de 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 seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)								un	0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica								un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)								cj	0,0004

\* 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		
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente							UNID		
10549/ORSE								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0941	4,50	0,42
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018	14,00	1,43
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0015	193,04	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008	6,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0018	18,00	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0023	10,87	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara						un	0,0002	175,45	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	0,0002	36,90	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0003	18,58	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0008	73,93	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0045	4,81	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002	20,11	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0045	205,00	0,92
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0006	13,50	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0001	37,80	0,00
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	3,27	CUSTO TOTAL	3,96	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,9000 %)	0,95	4,91		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)								un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta								un	0,0015

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un 0,0002
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID			
10603/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0001	203,58	0,02
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	207,90	0,04
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	58,92	0,01
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	30,67	0,01
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	194,39	0,04
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" ( 280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	169,00	0,03
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	135,39	0,03
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	19,04	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				
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	221,76	0,04				
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01				
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	357,49	0,29				
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	43,78	0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43				
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	362,00	0,07				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01				
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	701,96	0,07				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00				
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	122,26	0,02				
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	930,00	0,09				
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	403,81	0,12				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,99	CUSTO TOTAL	4,68	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,9000 %)	1,12	5,80	
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

\* 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 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	Caveleto de ferro nº 1	un 0,0002
M 11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un 0,0001
M 11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un 0,0003
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
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	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"				UNID
02483/ORSE					m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000105	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000015	319,90	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000003	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000006	18,75	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000105	11,60	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	100,00	0,32
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,86	1,17
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000024	175,45	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003726	10,87	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000324	20,11	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000972	13,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002916	18,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000243	193,04	0,05
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000003	44,00	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001296	6,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0109392	4,50	0,05
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000075	12,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000006	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000036	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000012	37,80	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000015	28,00	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0164916	14,00	0,23
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000729	205,00	0,15
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000729	4,81	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000024	36,90	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000003	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000015	25,95	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001296	73,93	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1500	9,67	3,07
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0120	7,37	0,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0164916	5,00	0,08

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

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"							UNID	
02483 /ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0000648	300,00	0,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,000729	12,54	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	1,99	CUSTO TOTAL	5,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	1,72	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (23,9000 %)	1,28	6,64	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã							m3	0,0030
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,1500
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,1500

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 0 e 10,1 kw - Rev 01					UNID
11125/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00004744	979,65	0,05	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00004744	246,00	0,01	
MATERIAL						
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00114195	18,75	0,02	
00313 /ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000	1,85	5,55	
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	44,17	5,00	
00868 /SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000	28,11	56,22	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01296	100,00	1,30	
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,36	0,11	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,14446768	101,30	14,63	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00057097	13,52	0,01	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3080	0,22	0,07	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00028548	319,90	0,09	
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	7,97	6,14	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,87578482	14,00	40,26	

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

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 0 e 10,1 kw - Rev 01	UNID			
11125/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00413 /ORSE	Cabo cobre rigido, isolado, 10mm2 - 450/750v / 70°	m	1,0000	13,03	13,03
00208 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000	1,50	4,50
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	43,23776	0,86	37,18
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,40698	6,12	2,49
00436 /ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (poli-carbonato)	un	1,0000	91,50	91,50
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00564983	20,11	0,11
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0215319	73,93	1,59
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0649735	10,87	0,71
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	17,10	1,57
21015 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)	m	6,0000	107,00	642,00
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,026752	137,75	3,69
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	25,00	0,39
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,080256	138,48	11,11
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,72736	1,40	5,22
03398 /SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000	2,00	2,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00292839	175,45	0,51
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00459	8,12	0,04
02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	m	6,3000	8,27	52,10
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	m	1,5750	5,29	8,33
01892 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	4,0000	1,48	5,92
01884 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	2,0000	3,71	7,42
01573 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixa cao m6	un	4,0000	1,39	5,56
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	25,00	1,15
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00213509	26,89	0,06
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0010201	44,00	0,04
10394 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000	0,35	0,35
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,12712212	205,00	26,06
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00004744	36,00	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00009489	21,30	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00199841	10,22	0,02
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00199841	11,60	0,02
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00009489	39,10	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00028548	28,00	0,01

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

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 0 e 10,1 kw - Rev 01				UNID
11125/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00057097	44,00	0,03
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0020402	140,00	0,29
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0020402	47,69	0,10
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00028548	25,95	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00057097	15,40	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00292839	36,90	0,11
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,05084882	18,00	0,92
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,12712212	4,81	0,61
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00001538	45,00	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001538	19,95	0,00
00663 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000	7,00	7,00
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,70	30,46
00664 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	5,00	5,00
00865 /ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000	3,95	5,92
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,04237404	193,04	8,18
01094 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	1,0000	112,00	112,00
01096 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000	55,60	55,60
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	8,83	1,70
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	6,69	0,68
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,02255201	6,00	0,14
07406 /ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A	kg	0,1840	130,85	24,08
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,26773409	4,50	10,20
03690 /ORSE	Disjuntor bipolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, re f.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	54,11	54,11
03818 /ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	m	20,4000	7,01	143,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00142744	12,90	0,02
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00114195	18,80	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00439259	18,58	0,08
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00146419	37,80	0,06
06616 /ORSE	Braquete monofásico	un	1,0000	7,47	7,47
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01694958	13,50	0,23
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,47448	9,67	9,70
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	14,64202	7,37	228,24

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



CÓDIGO	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 0 e 10,1 kw - Rev 01							UNID	
11125/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,07694		9,67		1,57		
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,85488		9,67		58,39		
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	10,20104		9,67		208,64		
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01129971		300,00		3,39		
07880 /ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,1320		2,67		0,35		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,12712212		12,54		1,59		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,87578482		5,00		14,38		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		239,49	MATERIAL	1.522,11	CUSTO TOTAL	2.048,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.( 111,5100%)		267,05	SERV. TERCEIRO	19,71	BDI (23,9000 %)	489,57	2.537,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00338 /ORSE	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03							un	1,0000
O 00353 /ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")							m	1,5000
O 00354 /ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")							m	6,0000
O 00363 /ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")							un	2,0000
O 00372 /ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")							un	4,0000
O 00681 /ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)							un	1,0000
O 02892 /ORSE	Fornecimento de isolador roldana de porcelana							un	1,0000
O 04005 /ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C							M	20,0000
O 04429 /ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m							un	1,0000
O 07925 /ORSE	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação							un	4,0000
O 07995 /ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA							un	1,0000
O 09163 /ORSE	Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo							un	1,0000
O 09379 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m							un	1,0000
O 12370 /ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)							kg	0,1840

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - alongador - galvanizado - Rev 01	UNID			
09143/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000023	979,65	0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000023	246,00	0,00
	MATERIAL				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000046	39,10	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001023	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001023	25,95	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00152715	13,50	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00050903	20,11	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002046	15,40	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,060352	101,30	6,11
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00071612	10,22	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001023	319,90	0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002046	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00040921	18,75	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020339	73,93	0,15
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	16,3200	0,86	14,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00029753	175,45	0,05
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,040128	138,48	5,56
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,013376	137,75	1,84
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00585413	10,87	0,06
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00071612	11,60	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,01145376	205,00	2,35
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,01145376	4,81	0,06
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00051152	12,90	0,01
09437 /ORSE	Equipamento de ginástica - alongador com 03 alturas - galvanizado	un	1,0000	2.581,00	2.581,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002046	44,00	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00014876	37,80	0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000023	45,00	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000023	19,95	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000046	26,89	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000023	36,00	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000046	21,30	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00029753	36,90	0,01

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

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - alongador - galvanizado - Rev 01						UNID		
09143/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00458149	18,00		0,08			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00381792	193,04		0,74			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020339	6,00		0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2091577	4,50		0,94			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,25910949	14,00		3,63			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00040921	18,80		0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004463	18,58		0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,02304	9,67		20,92			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,02304	9,67		0,47			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,01152	9,67		0,24			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,48768	7,37		23,19			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,25910949	5,00		1,30			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01145376	12,54		0,14			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00101809	300,00		0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,18	MATERIAL	2.616,77	CUSTO TOTAL	2.663,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	23,64	SERV. TERCEIRO	1,75	BDI (23,9000 %)	636,54	3.299,88	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	09437 /ORSE	Equipamento de ginástica - alongador com 03 alturas - galvanizado						un	1,0000
O	00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						m3	0,0640
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,0000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	1,0000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	1,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	1,0000

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - cavalgada simples - galvanizado - Rev 01	UNID
09144/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - cavalgada simples - galvanizado - Rev 01	UNID			
09144/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000023	246,00	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000023	979,65	0,00
	MATERIAL				
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,060352	101,30	6,11
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2091577	4,50	0,94
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020339	6,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00381792	193,04	0,74
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,25910949	14,00	3,63
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00071612	10,22	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001023	319,90	0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002046	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00040921	18,75	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00051152	12,90	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	16,3200	0,86	14,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	,00029753	175,45	0,05
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,040128	138,48	5,56
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,013376	137,75	1,84
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00585413	10,87	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020339	73,93	0,15
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00050903	20,11	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00152715	13,50	0,02
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000023	19,95	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000046	39,10	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000046	26,89	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001023	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002046	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00029753	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00458149	18,00	0,08
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,01145376	4,81	0,06
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000023	45,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00071612	11,60	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00040921	18,80	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001023	28,00	0,00

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

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - cavalgada simples - galvanizado - Rev 01						UNID		
09144/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
09438 /ORSE	Equipamento de ginástica - cavalgada simples - galvanizado	un	1,0000	2.581,00	2.581,00				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000023	36,00	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004463	18,58	0,01				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,01145376	205,00	2,35				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00014876	37,80	0,01				
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002046	44,00	0,01				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000046	21,30	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,02304	9,67	0,47				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,02304	9,67	20,92				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,48768	7,37	23,19				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,01152	9,67	0,24				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,25910949	5,00	1,30				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01145376	12,54	0,14				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00101809	300,00	0,31				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		21,18	MATERIAL	2.616,77	CUSTO TOTAL	2.663,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)		23,64	SERV. TERCEIRO	1,75	BDI (23,9000 %)	636,54	3.299,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	09438 /ORSE	Equipamento de ginástica - cavalgada simples - galvanizado						un	1,0000
O	00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						m3	0,0640
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,0000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	1,0000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	1,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	1,0000

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - leg press duplo - galvanizado - Rev 01	UNID
09147/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - leg press duplo - galvanizado - Rev 01	UNID			
09147/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000023	979,65	0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000023	246,00	0,00
	MATERIAL				
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,060352	101,30	6,11
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002046	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001023	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001023	28,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000046	39,10	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00071612	11,60	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00071612	10,22	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002046	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00040921	18,75	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00029753	36,90	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	16,3200	0,86	14,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	,00029753	175,45	0,05
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,040128	138,48	5,56
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,013376	137,75	1,84
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00585413	10,87	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020339	73,93	0,15
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00050903	20,11	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00152715	13,50	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,25910949	14,00	3,63
09441 /ORSE	Equipamento de ginástica - leg press duplo - galvanizado	un	1,0000	2.753,00	2.753,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00381792	193,04	0,74
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020339	6,00	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2091577	4,50	0,94
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00051152	12,90	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00040921	18,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004463	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00014876	37,80	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00458149	18,00	0,08
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002046	44,00	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,01145376	205,00	2,35

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

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - leg press duplo - galvanizado - Rev 01							UNID	
09147/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000023	36,00	0,00				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000046	21,30	0,00				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000046	26,89	0,00				
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000023	19,95	0,00				
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000023	45,00	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,01145376	4,81	0,06				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001023	319,90	0,03				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,01152	9,67	0,24				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,02304	9,67	20,92				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,48768	7,37	23,19				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,02304	9,67	0,47				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,25910949	5,00	1,30				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01145376	12,54	0,14				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00101809	300,00	0,31				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		21,18	MATERIAL	2.788,77	CUSTO TOTAL	2.835,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)		23,64	SERV. TERCEIRO	1,75	BDI (23,9000 %)	677,65	3.512,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09441 /ORSE	Equipamento de ginástica - leg press duplo - galvanizado							un	1,0000
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado							m3	0,0640
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - roda de ombro - galvanizado - Rev 01	UNID
11089/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - roda de ombro - galvanizado - Rev 01	UNID			
11089/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000023	246,00	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000023	979,65	0,00
MATERIAL					
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00051152	12,90	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00040921	18,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004463	18,58	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2091577	4,50	0,94
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00014876	37,80	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002046	44,00	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,01145376	205,00	2,35
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000023	36,00	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000046	21,30	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000046	26,89	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020339	6,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00381792	193,04	0,74
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,25910949	14,00	3,63
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020339	73,93	0,15
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00050903	20,11	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00152715	13,50	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00585413	10,87	0,06
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000023	19,95	0,00
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,040128	138,48	5,56
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000046	39,10	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00029753	175,45	0,05
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	16,3200	0,86	14,04
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,060352	101,30	6,11
11953 /ORSE	Equipamento de ginástica - rotação vertical duplo - galvanizado	un	1,0000	1.686,00	1.686,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00040921	18,75	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002046	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001023	319,90	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00071612	10,22	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00071612	11,60	0,01
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,013376	137,75	1,84

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



CÓDIGO	Equipamento de ginástica - roda de ombro - galvanizado - Rev 01							UNID						
11089/ORSE								un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL							
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00458149		18,00		0,08							
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,01145376		4,81		0,06							
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001023		28,00		0,00							
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000023		45,00		0,00							
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001023		25,95		0,00							
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00029753		36,90		0,01							
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002046		15,40		0,00							
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)													
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,48768		7,37		23,19							
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,02304		9,67		20,92							
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,01152		9,67		0,24							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,02304		9,67		0,47							
	SERVIÇOS DE TERCEIROS													
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00101809		300,00		0,31							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01145376		12,54		0,14							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,25910949		5,00		1,30							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		21,18	MATERIAL		1.721,77	CUSTO TOTAL	1.768,34	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. ( 111,5100%)		23,64	SERV. TERCEIRO		1,75	BDI (23,9000 %)		422,63	2.190,97	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD			
M	11953 /ORSE	Equipamento de ginástica - rotação vertical duplo - galvanizado								un	1,0000			
O	00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado								m3	0,0640			
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	1,0000			
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro								h	1,0000			
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)								h	1,0000			
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	1,0000			

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado - Rev 01	UNID
09148/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado - Rev 01	UNID			
09148/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000046	979,65	0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000046	246,00	0,00
MATERIAL					
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00020921	44,00	0,01
09442 /ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado	un	1,0000	4.130,00	4.130,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,01390752	205,00	2,85
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000046	36,00	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00000921	21,30	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000921	26,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000046	19,95	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00019753	37,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005926	18,58	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,31461899	14,00	4,40
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00463584	193,04	0,89
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00246782	6,00	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00041843	18,80	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00052304	12,90	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,25881544	4,50	1,16
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00041843	18,75	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00073225	11,60	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00073225	10,22	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001046	319,90	0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00020921	13,52	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00000921	39,10	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,120704	101,30	12,23
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	32,6400	0,86	28,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00039507	175,45	0,07
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,080256	138,48	11,11
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,026752	137,75	3,69
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000046	45,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,01390752	4,81	0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00710827	10,87	0,08
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00246782	73,93	0,18

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

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado - Rev 01						UNID				
09148/ORSE							un				
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	,00061809	20,11		0,01					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00185431	13,50		0,03					
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001046	28,00		0,00					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00556299	18,00		0,10					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00039507	36,90		0,01					
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00020921	15,40		0,00					
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001046	25,95		0,00					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,02304	9,67		0,47					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,04608	9,67		0,94					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,04608	9,67		21,40					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,97536	7,37		30,79					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,31461899	5,00		1,57					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01390752	12,54		0,17					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00123621	300,00		0,37					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		25,35	MATERIAL	4.195,07	CUSTO TOTAL	4.250,78	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. ( 111,5100%)	28,25	SERV. TERCEIRO	2,11	BDI (23,9000 %)	1.015,94	5.266,72	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M	09442 /ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado							un	1,0000	
O	00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado							m3	0,1280	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000	
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,0000	
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	1,0000	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	1,0000	

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - simulador de Remo Individual - galvanizado	UNID
13195/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - simulador de Remo Individual - galvanizado	UNID				
13195/ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000023	246,00		0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000023	979,65		0,00
MATERIAL						
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020339	6,00		0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2091577	4,50		0,94
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00381792	193,04		0,74
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,25910949	14,00		3,63
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00051152	12,90		0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00040921	18,80		0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004463	18,58		0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002046	44,00		0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000023	45,00		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00071612	11,60		0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000023	36,00		0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000046	21,30		0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000046	26,89		0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000023	19,95		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00014876	37,80		0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,01145376	4,81		0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00458149	18,00		0,08
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00029753	36,90		0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002046	15,40		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001023	25,95		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00152715	13,50		0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,01145376	205,00		2,35
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00050903	20,11		0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020339	73,93		0,15
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00585413	10,87		0,06
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,013376	137,75		1,84
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,040128	138,48		5,56
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00029753	175,45		0,05
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	16,3200	0,86		14,04
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001023	28,00		0,00

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

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - simulador de Remo Individual - galvanizado						UNID		
13195/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
13976 /ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de Remo Individual - galvanizado	un	1,0000	2.753,69	2.753,69				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00071612	10,22	0,01				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001023	319,90	0,03				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002046	13,52	0,00				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00040921	18,75	0,01				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000046	39,10	0,00				
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,060352	101,30	6,11				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,02304	9,67	20,92				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,48768	7,37	23,19				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,02304	9,67	0,47				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,01152	9,67	0,24				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,25910949	5,00	1,30				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01145376	12,54	0,14				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00101809	300,00	0,31				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		21,18	MATERIAL	2.789,46	CUSTO TOTAL	2.836,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)		23,64	SERV. TERCEIRO	1,75	BDI (23,9000 %)	677,81	3.513,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	13976 /ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de Remo Individual - galvanizado						un	1,0000
O	00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						m3	0,0640
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,0000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	1,0000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	1,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	1,0000

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - surf duplo - galvanizado - Rev 01	UNID
12447/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - surf duplo - galvanizado - Rev 01	UNID			
12447/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000023	979,65	0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000023	246,00	0,00
MATERIAL					
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000046	26,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,01145376	4,81	0,06
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000023	45,00	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000023	19,95	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00458149	18,00	0,08
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000046	21,30	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000023	36,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00050903	20,11	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,01145376	205,00	2,35
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020339	73,93	0,15
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00152715	13,50	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00029753	36,90	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002046	15,40	0,00
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,013376	137,75	1,84
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,040128	138,48	5,56
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00585413	10,87	0,06
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	16,3200	0,86	14,04
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,060352	101,30	6,11
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00029753	175,45	0,05
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001023	25,95	0,00
13282 /ORSE	Equipamento de ginástica - surf duplo - galvanizado	un	1,0000	2.667,00	2.667,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00040921	18,75	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002046	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001023	319,90	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00071612	10,22	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00071612	11,60	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000046	39,10	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001023	28,00	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002046	44,00	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00051152	12,90	0,01

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

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - surf duplo - galvanizado - Rev 01						UNID
12447/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00014876	37,80	0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004463	18,58	0,01		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00040921	18,80	0,01		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,25910949	14,00	3,63		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2091577	4,50	0,94		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020339	6,00	0,01		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00381792	193,04	0,74		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,02304	9,67	20,92		
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,02304	9,67	0,47		
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,01152	9,67	0,24		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,48768	7,37	23,19		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01145376	12,54	0,14		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00101809	300,00	0,31		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,25910949	5,00	1,30		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,18	MATERIAL	2.702,77	CUSTO TOTAL	2.749,34
EQUIPAMENTO		ENC. ( 111,5100%)	23,64	SERV. TERCEIRO	1,75	BDI (23,9000 %)	657,09
							3.406,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	13282 /ORSE	Equipamento de ginástica - surf duplo - galvanizado				un	1,0000
O	00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado				m3	0,0640
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	1,0000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro				h	1,0000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)				h	1,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)				h	1,0000

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

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

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							UNID	
02497/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	193,04	0,87				
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	6,00	0,01				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	37,80	0,01				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	73,93	0,18				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	20,11	0,01				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	10,87	0,07				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,81	0,06				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0006	175,45	0,11				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00	2,77				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	7,37	46,76				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,11	MATERIAL	9,80	CUSTO TOTAL	58,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	24,65	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (23,9000 %)	14,01	72,63	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	3,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	3,0000

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

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



CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014							UNID	
05632 / SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000708	847.385,85	59,99				
	MATERIAL								
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01154	12,26	26,23				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	92,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	22,02	114,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O	05627 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_						h	1,0000
O	05628 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/201						h	1,0000
O	88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares						h	1,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014					UNID
05631/SINAPI						chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0001408	847.385,85	119,31	
	MATERIAL					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80	
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	10,7700	5,73	61,71	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39	

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

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014							UNID	
05631/SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira (horista)					h	1,01154	12,26	26,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		213,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)		50,94	264,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05627 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_							h	1,0000
O 05628 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/201							h	1,0000
O 05629 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_0							h	1,0000
O 05630 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na ope							h	1,0000
O 88294 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares							h	1,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_06/2014							UNID	
05627/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp					un	0,000056	847.385,85	47,45
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	47,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	11,34	58,79	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp							un	0,000056

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014						UNID
05628/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

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

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014							UNID	
05628/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp					un	0,0000148	847.385,85	12,54
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	3,00	15,54	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp							un	0,0000148

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_06/2014							UNID	
05629/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp					un	0,00007	847.385,85	59,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	59,31	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	14,18	73,49	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp							un	0,00007

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
05630/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500					1	10,7700	5,73	61,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		61,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)		14,75	76,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500							1	10,7700

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

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

CÓDIGO	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	UNID
11475/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00000136	175,45	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00003128	10,87	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00001088	73,93	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00000136	36,90	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000272	20,11	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00000816	13,50	0,00		
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0017	25,00	0,04		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000612	4,81	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000204	18,58	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00002448	18,00	0,00		
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00000136	45,00	0,00		
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00000136	19,95	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000612	205,00	0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000068	37,80	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00001088	6,00	0,00		
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,0850	8,43	0,72		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000204	193,04	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00138448	14,00	0,02		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0010846	4,50	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0068	7,37	0,11		
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0068	9,67	0,14		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000612	12,54	0,00		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00138448	5,00	0,01		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00000544	300,00	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,79	CUSTO TOTAL	1,05	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas							UNID
							0,25	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm							kg 0,0850
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 0,0017
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h 0,0068
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador							h 0,0068
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)							h 0,0068
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h 0,0068

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	UNID				
94995/SINAPI		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4351		0,11	0,05
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1301		0,25	0,03
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0874		0,61	0,05
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0017		8,12	0,01
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2176		0,49	0,11
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1301		1,26	0,16
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0874		1,28	0,11
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2176		1,34	0,29
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4351		1,39	0,60
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4351		0,63	0,27
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4351		2,96	1,29
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0985		490,00	48,27
07156 /SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m2	1,0816		23,54	25,46
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0240		16,04	0,39
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,2000		4,22	0,84
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,2500		6,12	1,53
MÃO-DE-OBRA (111,51%)						

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

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022							UNID	
94995/SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	,22221312	7,37	3,46
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	,08925288	9,67	1,83
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)					h	,13160135	9,67	2,69
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		87,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)		20,89	108,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua							l	0,0017
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta							m	0,2500
M 04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta							m	0,2000
M 05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)							kg	0,0240
M 07156 /SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da m							m2	1,0816
M 34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea							m3	0,0985
O 88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	0,1301
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,0874
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,2176

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020						UNID
92264/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00003074		1.252,51		0,04
	MATERIAL						
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3180		0,80		0,25
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4300		1,26		1,80
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7480		1,39		2,43
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7480		0,63		1,10
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	9,2370		4,22		38,98
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3180		0,02		0,01

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

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020							UNID	
92264 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2080	16,04	3,34				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7480	0,11	0,19				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7480	2,96	5,17				
01345 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = *17* mm	m2	1,3360	77,20	103,14				
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,3080	12,06	27,83				
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4300	0,25	0,36				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,25369	7,53	4,04				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,1936172	9,67	24,41				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,32166972	11,73	7,98				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,08568	0,90	0,08				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	221,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	52,84	273,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01345 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =							m2	1,3360
M 04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta							m	2,3080
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta							m	9,2370
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)							kg	0,2080
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							h	0,2500
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	1,1800
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015							chp	0,0630
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015							chi	0,2550

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 2 utilizações. af_01/2024						UNID
96538/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

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

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 2 utilizações. af_01/20						UNID			
96538/SINAPI							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00005437	1.252,51	0,07					
	MATERIAL									
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,1240	0,11	0,67					
40304 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1190	19,80	2,36					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,1240	1,39	8,51					
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,5620	0,25	1,39					
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5620	0,02	0,01					
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,5620	1,26	7,01					
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5620	0,80	0,45					
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00955	8,12	0,08					
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	10,1710	4,22	42,92					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,1240	2,96	18,13					
20247 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0420	17,76	0,75					
01358 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	0,6330	45,58	28,85					
04491 /SINAPI	Pontaleta *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,3810	12,06	16,65					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,1240	0,63	3,86					
05074 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,0090	17,97	0,16					
05073 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,1040	16,35	1,70					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,07246004	9,67	83,29					
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,56848548	11,73	14,10					
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,55867136	7,53	24,82					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,15232	0,90	0,14					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	255,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	61,14	316,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 01358 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17								m2	0,6330
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua								1	0,00955

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



CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 2 utilizações. af_01/20	UNID
96538/SINAPI	24	m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04491 /SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 1,3810
M 04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 10,1710
M 05073 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg 0,1040
M 05074 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg 0,0090
M 20247 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg 0,0420
M 40304 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg 0,1190
O 88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h 1,5360
O 88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h 4,0260
O 91692 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp 0,1120
O 91693 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi 0,4500

CÓDIGO	Fio de cobre nu 6mm2 para aterramento					UNID
09201/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,024432	14,00	0,34	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01914	4,50	0,09	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000192	6,00	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00036	193,04	0,07	
09480 /ORSE	Fio cobre nu 6mm2	m	1,0200	8,75	8,93	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00018	73,93	0,01	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000012	44,00	0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000024	140,00	0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000024	47,69	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000144	13,50	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000552	10,87	0,01	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000024	26,89	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00108	4,81	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000024	175,45	0,00	

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

CÓDIGO	Fio de cobre nu 6mm2 para aterramento							UNID	
09201/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00108	205,00		0,22			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000432	18,00		0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	37,80		0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000048	20,11		0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1200	7,37		1,87			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1200	9,67		2,45			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00108	12,54		0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000096	300,00		0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,024432	5,00		0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,04	MATERIAL	9,69	CUSTO TOTAL	14,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)		2,28	SERV. TERCEIRO	0,16	BDI (23,9000 %)	3,39	17,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09480 /ORSE	Fio cobre nu 6mm2							m	1,0200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1200
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,1200
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,1200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,1200

CÓDIGO	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos						UNID
10045/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,1330		4,00		0,53
	MATERIAL						
00546 /SINAPI	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	kg	0,0180		10,50		0,19
11026 /SINAPI	Chapa de aco galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	kg	0,2190		10,01		2,19
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004		175,45		0,01

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

CÓDIGO	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	UNID			
10045/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,1500	51,84	7,78
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0026059	10,87	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009064	73,93	0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002266	20,11	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006798	13,50	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0020394	18,00	0,04
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0001866	362,00	0,07
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
11273 /ORSE	Esquadro de aluminio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0001866	221,76	0,04
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0000933	203,58	0,02
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0000933	58,92	0,01
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0002799	43,78	0,01
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0002799	19,04	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0798382	4,50	0,36
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80	0,00
04898 /ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	kg	0,0880	12,07	1,06
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0050985	205,00	1,05
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0002799	403,81	0,11
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0001866	135,39	0,03
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	0,0001866	169,00	0,03
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0001866	194,39	0,04
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0001866	30,67	0,01
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0001866	207,90	0,04
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0001866	60,50	0,01
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0007464	357,49	0,27
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000933	701,96	0,07
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0001866	122,26	0,02
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0000933	930,00	0,09
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0050985	4,81	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1153394	14,00	1,61
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016995	193,04	0,33

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

CÓDIGO	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos							UNID	
10045/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0009064	6,00 0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,2000	7,37 3,12	
06160 /SINAPI	Soldador (horista)					h	0,1330	9,67 2,72	
44497 /SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista					h	0,8000	8,96 15,16	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004532	300,00 0,14	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0050985	12,54 0,06	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1153394	5,00 0,58	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,93	MATERIAL	15,64	CUSTO TOTAL		37,95	
EQUIPAMENTO	0,53	ENC. ( 111,5100%)	11,07	SERV. TERCEIRO	0,78	BDI (23,9000 %)		9,07	
								47,02	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica							h	0,1330
M 00546 /SINAPI	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)							kg	0,0180
M 10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm							kg	0,1500
M 11026 /SINAPI	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)							kg	0,2190
M 04898 /ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)							kg	0,0880
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador							h	0,1330
O 10605 /ORSE	Encargos Complementares - Montador							h	0,8000
P 44497 /SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista							h	0,8000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,2000
P 06160 /SINAPI	Soldador (horista)							h	0,1330

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015								UNID
10889/ORSE									m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015					UNID
10889/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000853	246,00	0,02	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000853	979,65	0,08	
	MATERIAL					
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200	8,12	0,16	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000853	36,00	0,00	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001706	39,10	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000426	36,90	0,00	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6130	6,69	4,10	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001599	193,04	0,31	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0019188	18,00	0,03	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1085188	14,00	1,52	
01347 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 22 00 x 1100 mm, e = 12 mm	m2	0,1170	55,64	6,51	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000639	18,58	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,004797	4,81	0,02	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001706	26,89	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000426	175,45	0,01	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,5440	6,12	3,33	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001706	21,30	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0758295	4,50	0,34	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,004797	205,00	0,98	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000213	37,80	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002132	20,11	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024518	10,87	0,03	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006396	13,50	0,01	
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	25,00	3,75	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007675	73,93	0,06	
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	16,04	0,40	
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	16,35	1,64	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007675	6,00	0,00	
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - br	m	0,0610	15,19	0,93	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,8530	9,67	17,45	

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

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015							UNID
10889/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2130	7,37	3,32			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004797	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1085188	5,00	0,54			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004264	300,00	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,82	MATERIAL	24,14	CUSTO TOTAL	45,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.( 111,5100%)	10,95	SERV. TERCEIRO	0,73	BDI (23,9000 %)	10,93	56,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01347 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =	m2	0,1170					
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200					
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5440					
M 05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250					
M 05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000					
M 06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0610					
M 43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500					
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6130					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2130					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,8530					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2130					
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,8530					

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 04 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015						UNID
11656/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001033	979,65	0,10		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001033	246,00	0,03		
MATERIAL							

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

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 04usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015					UNID
11656/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	16,04	0,40	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007746	13,50	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000516	175,45	0,01	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,3610	6,12	8,33	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0029693	10,87	0,03	
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	16,35	1,64	
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1530	15,19	2,32	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009295	73,93	0,07	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002582	20,11	0,01	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200	8,12	0,16	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009295	6,00	0,01	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001033	36,00	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0058095	4,81	0,03	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0023238	18,00	0,04	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000516	36,90	0,00	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002066	39,10	0,01	
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	25,00	3,75	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002066	26,89	0,01	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002066	21,30	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1314238	14,00	1,84	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0019365	193,04	0,37	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0058095	205,00	1,19	
00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	0,2920	28,72	8,39	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000258	37,80	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000774	18,58	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,091836	4,50	0,41	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,5340	6,69	10,26	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,0330	9,67	21,13	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2580	7,37	4,02	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1314238	5,00	0,66	

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

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 04 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015							UNID	
11656/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0058095	12,54	0,07
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0005164	300,00	0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,89	MATERIAL	39,29	CUSTO TOTAL	65,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,13	ENC. ( 111,5100%)	13,26	SERV. TERCEIRO	0,88	BDI (23,9000 %)	15,64	81,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua							l	0,0200
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta							m	1,3610
M 05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)							kg	0,0250
M 05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)							kg	0,1000
M 06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta							m	0,1530
M 43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)							kg	0,1500
M 00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar							m2	0,2920
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)							m	1,5340
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2580
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	1,0330
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,2580
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)							h	1,0330

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022					UNID
00115/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001333	979,65	0,13	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001333	246,00	0,03	
MATERIAL						
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,0670	6,69	20,52	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	37,80	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005666	20,11	0,01	

\* 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, 02usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022					UNID
00115/ORSE						m2
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	0,0016998	13,50	0,02	
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	25,00	3,75	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002666	26,89	0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0127485	205,00	2,61	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0021331	73,93	0,16	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2283282	4,50	1,03	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021331	6,00	0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0042495	193,04	0,82	
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5840	44,17	25,80	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2883994	14,00	4,04	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001333	36,00	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0050994	18,00	0,09	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002666	39,10	0,01	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200	8,12	0,16	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002666	21,30	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065159	10,87	0,07	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003	175,45	0,05	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,7220	6,12	16,66	
05068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	16,04	0,40	
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	16,35	1,64	
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3060	15,19	4,65	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0127485	4,81	0,06	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,3330	9,67	27,26	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000	7,37	23,38	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0127485	12,54	0,16	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2883994	5,00	1,44	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0011332	300,00	0,34	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,94	MATERIAL	82,61	
		CUSTO TOTAL		135,35	PREÇO TOTAL	

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

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022							UNID
EQUIPAMENTO	0,16	ENC. ( 111,5100%)	26,70	SERV. TERCEIRO	1,94	BDI (23,9000 %)	32,35	167,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua							l 0,0200
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta							m 2,7220
M 05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)							kg 0,0250
M 05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)							kg 0,1000
M 06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta							m 0,3060
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 0,5840
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)							m 3,0670
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h 1,5000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h 1,3330
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h 1,5000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)							h 1,3330

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015						UNID
00116/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000973	979,65		0,10	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000973	246,00		0,02	
MATERIAL							
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	16,04		0,40	
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	16,35		1,64	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,0890	6,12		6,66	
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1220	15,19		1,85	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0053429	10,87		0,06	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0017611	73,93		0,13	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004646	20,11		0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00027	175,45		0,05	

\* 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				
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200	8,12	0,16				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001946	39,10	0,01				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00027	36,90	0,01				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001946	21,30	0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0041814	18,00	0,08				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0104535	4,81	0,05				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001946	26,89	0,01				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000405	18,58	0,01				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2364814	14,00	3,31				
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	44,17	10,34				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0034845	193,04	0,67				
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	6,69	8,21				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0017611	6,00	0,01				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1906692	4,50	0,86				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013938	13,50	0,02				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000135	37,80	0,01				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0104535	205,00	2,14				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000973	36,00	0,00				
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	25,00	3,75				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,9730	9,67	19,90				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3500	7,37	21,04				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0104535	12,54	0,13				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009292	300,00	0,28				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2364814	5,00	1,18				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		19,36	MATERIAL	40,45	CUSTO TOTAL	83,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC. ( 111,5100%)		21,58	SERV. TERCEIRO	1,59	BDI (23,9000 %)	19,86	102,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada 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

\* 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 05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg 0,0250
M 05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg 0,1000
M 06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	m 0,1220
M 43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg 0,1500
M 00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2 0,2340
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m 1,2270
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,3500
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,9730
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,3500
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h 0,9730

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID				
00085/ORSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00014	246,00		0,03
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00014	979,65		0,14
	MATERIAL					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	4,81		0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00644	10,87		0,07
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00014	37,80		0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00042	18,58		0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2233	4,50		1,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	6,00		0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	205,00		2,58
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	6,69		2,21
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0042	193,04		0,81
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	44,17		16,34
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	17,10		5,13
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,28504	14,00		3,99
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	1,3300	6,12		8,14

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos						UNID				
00085/ORSE							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00028	175,45	0,05						
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00056	20,11	0,01						
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00028	36,90	0,01						
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00504	18,00	0,09						
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150	8,12	0,12						
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00168	13,50	0,02						
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	25,00	3,75						
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	73,93	0,16						
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00028	26,89	0,01						
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00028	21,30	0,01						
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00028	39,10	0,01						
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00014	36,00	0,01						
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,4000	9,67	28,63						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4000	7,37	21,82						
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00112	300,00	0,34						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,28504	5,00	1,43						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0126	12,54	0,16						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		23,86	MATERIAL	44,61	CUSTO TOTAL	97,16	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,17	ENC. ( 111,5100%)		26,59	SERV. TERCEIRO	1,93	BDI (23,9000 %)	23,22	120,38		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua							l	0,0150		
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta							m	1,3300		
M 05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)							kg	0,3000		
M 00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar							m2	0,3700		
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)							m	0,3300		
M 43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)							kg	0,1500		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,4000		
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	1,4000		

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h 1,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,4000

CÓDIGO	Fornecimento de isolador roldana de porcelana							UNID	
02892/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
03398 /SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao					un	1,0000	2,00 2,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,00	CUSTO TOTAL	2,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	0,48	2,48	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03398 /SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao							un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel							UNID	
03333/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02510 /SINAPI	Rele fotoelettrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base					un	1,0000	32,03	32,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	32,03	CUSTO TOTAL	32,03	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	7,66	39,69	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02510 /SINAPI	Rele fotoelettrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base							un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=7 a 10cm	UNID
11114/ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=7 a 10cm					UNID			
11114/ORSE						m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00006	246,00	0,01				
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00006	979,65	0,06				
MATERIAL									
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00074	73,93	0,05				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03				
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2000	17,10	3,42				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	37,80	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00008	175,45	0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00012	21,30	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00074	6,00	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07688	4,50	0,35				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00006	36,00	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00012	39,10	0,00				
11969 /ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 7 a 10cm	m	1,0000	12,29	12,29				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	7,37	6,24				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,6000	9,67	12,27				
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		8,75	MATERIAL	18,85	CUSTO TOTAL	38,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,07	ENC.( 111,5100%)	9,76	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,9000 %)	9,11	47,23
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar									
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe					Página 223		RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=7 a 10cm							UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN QTD
M 11969 /ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 7 a 10cm							m 1,0000
M 05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)							kg 0,2000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h 0,4000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h 0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h 0,4000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)							h 0,6000

CÓDIGO	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais				UNID
02397/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	205,00	0,18
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28
00199 /ORSE	Planta - Arbusto ou árvore porte pequeno (mulungu)	un	1,0000	33,15	33,15
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	193,04	0,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50	0,08
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80	0,00
00140 /ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0300	57,00	1,71
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,81	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	10,87	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	73,93	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	20,11	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12

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



CÓDIGO	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais							UNID		
02397/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,00008	300,00	0,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0009	12,54	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,02036	5,00	0,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,47	MATERIAL	35,50	CUSTO TOTAL	38,75	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	1,65	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI (23,9000 %)	9,26	48,01		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00140 /ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar								m3	0,0300
M 00199 /ORSE	Planta - Arbusto ou árvore porte pequeno (mulungu)								un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,2000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	0,2000

CÓDIGO	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio					UNID
10234/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11005 /ORSE	Grama esmeralda em placas	m2	1,0000	15,05	15,05	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	18,00	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000032	36,90	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	10,87	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000032	175,45	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000128	73,93	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	20,11	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,50	0,00	
03800 /ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,1000	4,07	0,41	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	193,04	0,05	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,015056	4,50	0,07	
02208 /ORSE	Terra vegetal	m3	0,0800	214,28	17,14	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	205,00	0,15	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,81	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000016	37,80	0,00	

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

CÓDIGO	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio							UNID				
10234 /ORSE								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000048		18,58		0,00					
00140 /ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050		57,00		0,28					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128		6,00		0,00					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288		14,00		0,23					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,0800		8,37		1,42					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800		7,37		1,25					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064		300,00		0,02					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072		12,54		0,01					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288		5,00		0,08					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,26	MATERIAL		33,41	CUSTO TOTAL	36,19	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. ( 111,5100%)	1,41	SERV. TERCEIRO		0,11	BDI ( 23,9000 %)	8,65	44,84	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	00140 /ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar								m3	0,0050	
M	02208 /ORSE	Terra vegetal								m3	0,0800	
M	03800 /ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)								kg	0,1000	
M	11005 /ORSE	Gramma esmeralda em placas								m2	1,0000	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,0800	
O	10581 /ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro								h	0,0800	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	0,0800	
P	44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)								h	0,0800	

CÓDIGO	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m						UNID
09379/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01096 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000		55,60		55,60
	Óculos branco proteção	pr	0,00048		6,00		0,00

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

CÓDIGO	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m						UNID
09379/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01651 /ORSE							
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	37,80	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	140,00	0,01		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	44,00	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	73,93	0,03		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,67	6,14		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,11	MATERIAL	57,49	CUSTO TOTAL	68,72
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	5,71	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,9000 %)	16,42
							85,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 01096 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector					un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,3000

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

CÓDIGO	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	UNID
09379/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,3000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,3000

CÓDIGO	Instalação de esqui triplo, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira ida de - ati, instalado sobre piso de concreto existente. af_10/2021						UNID				
103185/SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,3528	1,28	4,29						
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0292	2,96	14,89						
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0292	0,63	3,17						
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0292	1,39	6,99						
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0292	0,11	0,55						
42429 /SINAPI	Esqui triplo, em tubo de aco carbono, pintura no processo eletrostatico - equipamento de ginastica par a academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati	un	1,0000	6.025,10	6.025,10						
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6764	1,34	2,25						
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,3528	0,61	2,05						
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6764	0,49	0,82						
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,71193968	7,37	26,69						
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,42387936	9,67	70,03						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6.156,77	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	1.471,47	7.628,24		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 42429 /SINAPI	Esqui triplo, em tubo de aco carbono, pintura no processo eletrostatico - equipamento de ginastica para academia ao ar							un	1,0000		
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	3,3528		
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	1,6764		

CÓDIGO	Instalação de placa orientativa sobre exercícios, 2,00m x 1,00m, em tubo de aço carbono - para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. af_10/2021						UNID	
103210/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
41898 /SINAPI	Martelo demolidor pneumático manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	,00011963	6.164,14	0,74			
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v, potência 2 cv, sem carregador	un	,00000133	5.700,00	0,01			
MATERIAL								
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,95584548	0,86	15,44			
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,05156412	100,00	5,16			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,00740327	1,39	9,74			
42438 /SINAPI	Placa orientativa sobre exercícios, 2,00 m x 1,00 m (chapa galvanizada #20), estrutura em tubos redondos de aço carbono, pintura no processo eletrostático, adesivo frente e verso - para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati	un	1,0000	2.090,75	2.090,75			
43464 /SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,414144	0,02	0,03			
43491 /SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,10105927	1,34	2,82			
43465 /SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4922	0,61	2,13			
43467 /SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,10105927	0,49	1,03			
43488 /SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,414144	0,80	1,13			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0024	137,75	0,33			
04734 /SINAPI	Seixo rolado para aplicação em concreto (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	,03383274	452,83	15,32			
43489 /SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4922	1,28	4,47			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,00740327	0,11	0,77			
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,00740327	2,96	20,74			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,00740327	0,63	4,41			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,14560172	7,37	33,45			
04257 /SINAPI	Operador de martelo ou marteloteiro (horista)	h	,41163399	8,11	24,21			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,56623464	9,67	72,94			
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador (horista)	h	,01426153	9,25	0,28			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,00412	0,90	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2.305,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	551,09	2.856,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete						m3	0,0024

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

CÓDIGO	Instalação de placa orientativa sobre exercícios, 2,00m x 1,00m, em tubo de aço carbono - para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. af_10/2021	UNID
103210/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 42438 /SINAPI	Placa orientativa sobre exercicios, 2,00 m x 1,00 m (chapa galvanizada #20), estrutura em tubos redondos de aco carbonc	un 1,0000
O 05795 /SINAPI	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af_07/2016	chp 0,1167
O 05952 /SINAPI	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. af_07/2016	chi 1,2833
O 87298 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. a	m3 0,0032
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 3,4922
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 1,7461
O 02486 /SINAPI	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,4 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo manual. af_05/202	m3 0,0569

CÓDIGO	Instalação de rotação diagonal dupla, aparelho triplo, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. af_10/2021	UNID			
103207/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00000065	5.700,00	0,00
41898 /SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	0,0000598	6.164,14	0,37
MATERIAL					
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0012	137,75	0,17
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,68660312	0,86	12,63
04734 /SINAPI	Seixo rolado para aplicacao em concreto (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	,02889756	452,83	13,09
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,04260328	100,00	4,26
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,26348138	0,49	0,62
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,707072	0,02	0,01
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,26348138	1,34	1,69
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9205	1,28	2,46
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,707072	0,80	0,57
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,89105338	2,96	11,52
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,89105338	0,63	2,45
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,89105338	1,39	5,41
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,89105338	0,11	0,43
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9205	0,61	1,17
42432 /SINAPI	Rotacao diagonal dupla, aparelho triplo, em tubo de aco carbono, pintura no processo eletrostatico - e quipamento de ginastica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati	un	1,0000	2.424,64	2.424,64

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

CÓDIGO	Instalação de rotação diagonal dupla, aparelho triplo, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. af_10/2021							UNID	
103207/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	1,9612146	9,67	40,11
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)					h	,00713076	9,25	0,14
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	,29026718	7,37	20,11
04257 /SINAPI	Operador de martelete ou marteleiteiro (horista)					h	,70581699	8,11	12,11
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	0,00206	0,90	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2.553,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	610,38	3.164,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	0,0012
M 42432 /SINAPI	Rotacao diagonal dupla, aparelho triplo, em tubo de aco carbono, pintura no processo eletrostatico - equipamento de gin							un	1,0000
O 05795 /SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af_07/2016							chp	0,0583
O 05952 /SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. af_07/2016							chi	0,6417
O 87298 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. a							m3	0,0016
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	1,9205
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,9603
O 02486 /SINAPI	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,4 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo manual. af_05/202							m3	0,0486

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor					UNID
09416/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
03331 /ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	0,4322	141,87	61,32	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	12,90	0,01	
04676 /ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	m	0,1333	1,99	0,27	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	18,80	0,01	
02645 /ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000	389,80	389,80	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002544	18,58	0,05	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000848	37,80	0,03	

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

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UNID			
09416/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04786 /ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj	2,0000	12,42	24,84
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	44,00	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,08316	205,00	17,05
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,451968	4,50	6,53
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,014784	6,00	0,09
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,02772	193,04	5,35
00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	30,0000	17,67	530,10
00313 /ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	1,85	3,70
00208 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	1,50	3,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,881264	14,00	26,34
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	10,22	0,01
00436 /ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	91,50	91,50
03398 /SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000	2,00	2,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,60	0,02
01892 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	4,0000	1,48	5,92
02392 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000	73,84	73,84
02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	m	6,0000	8,27	49,62
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,001696	175,45	0,30
03379 /SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre , sem conector	un	1,0000	82,56	82,56
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,4000	0,86	17,54
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,05016	138,48	6,95
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,01672	137,75	2,30
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,042504	10,87	0,46
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,013984	73,93	1,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,003696	20,11	0,07
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,011088	13,50	0,15
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	319,90	0,06
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0004	15,40	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0016	26,89	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,08316	4,81	0,40
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,033264	18,00	0,60
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	18,75	0,01

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



CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor							UNID	
09416/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001696	36,90	0,06				
00420 /SINAPI	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicaao, inclui parafuso s e porcas	un	1,0000	27,20	27,20				
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	25,95	0,01				
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0016	47,69	0,08				
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0016	140,00	0,22				
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0008	44,00	0,04				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	28,00	0,01				
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,07544	101,30	7,64				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000	9,67	40,91				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,4800	7,37	132,19				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	8,0000	9,67	163,62				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,08316	12,54	1,04				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,881264	5,00	9,41				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,007392	300,00	2,22				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		159,20	MATERIAL	1.439,17	CUSTO TOTAL	1.788,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)		177,52	SERV. TERCEIRO	12,67	BDI (23,9000 %)	427,47	2.216,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00208 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "							un	2,0000
M 00313 /ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "							un	2,0000
M 00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°							m	30,0000
M 00436 /ORSE	Caixa de medicaao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)							un	1,0000
M 02645 /ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia							un	1,0000
M 03331 /ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG							Kg	0,4322
M 04676 /ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar							m	0,1333
M 04786 /ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"							cj	2,0000
M 00420 /SINAPI	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicaao, inclui parafusos e porcas							un	1,0000
M 01892 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto							un	4,0000

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

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UNID
09416/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 02392 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un 1,0000
M 02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	m 6,0000
M 03379 /SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un 1,0000
M 03398 /SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un 1,0000
O 00124 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3 0,0800
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 8,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 2,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 8,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 2,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 8,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h 8,0000

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	UNID				
00773/ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001458	18,00		0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,003645	205,00		0,75
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000042	26,89		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,003645	4,81		0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,070194	4,50		0,32
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90		0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000042	47,69		0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000042	140,00		0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000021	44,00		0,00
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	2,11		2,11
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00012	175,45		0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001863	10,87		0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001215	193,04		0,23
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000627	73,93		0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000162	20,11		0,00

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

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente							UNID	
00773/ORSE								un	
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	0,000486	13,50		0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000648	6,00		0,00			
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	3,40		3,40			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58		0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,082458	14,00		1,15			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	37,80		0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	7,37		9,35			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2100	9,67		4,30			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000324	300,00		0,10			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,082458	5,00		0,41			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003645	12,54		0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,45	MATERIAL	8,12	CUSTO TOTAL	22,33	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,5100%)		7,20	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI (23,9000 %)	
							5,34	27,67	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa							un	1,0000
M 01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,6000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,2100
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,2100
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,6000

CÓDIGO	Janela em alumínio do tipo moldura, fixa, cor natural, linha 25, com chapa em policarbonato de 9,5mm. Inclusive batente e ferragen						UNID
13592/ORSE	s						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	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048216	14,00		2,87	

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

CÓDIGO	Janela em alumínio do tipo moldura, fixa, cor natural, linha 25, com chapa em policarbonato de 9,5mm. Inclusive batente e ferragen	UNID			
13592/ORSE	s	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003018	193,04	0,58
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016096	6,00	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1606292	4,50	0,72
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,90	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003036	18,58	0,01
14327 /ORSE	Janela em alumínio do tipo moldura, fixa, cor natural, linha 25. Exclusive vidro	m2	1,0500	264,00	277,20
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90	0,03
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002024	36,90	0,01
14328 /ORSE	Chapa compacta em policarbonato, cor cristal-incolor 9,5mm, linha Lexan Excell D ou similar	m2	1,0500	453,28	475,94
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	100,00	0,32
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,86	1,17
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002024	175,45	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046276	10,87	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016096	73,93	0,12
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004024	20,11	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012072	13,50	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001012	37,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036216	18,00	0,07
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,009054	4,81	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,009054	205,00	1,86
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0120	7,37	15,78
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	9,67	20,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009054	12,54	0,11

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

CÓDIGO	Janela em alumínio do tipo moldura, fixa, cor natural, linha 25, com chapa em polycarbonato de 9,5mm. Inclusive batente e ferragen							UNID
13592/ORSE	s							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048216	5,00	1,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008048	300,00	0,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,13	MATERIAL	761,13	CUSTO TOTAL	798,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	19,10	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (23,9000 %)	190,90	989,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 14327 /ORSE	Janela em alumínio do tipo moldura, fixa, cor natural, linha 25. Exclusive vidro	m2	1,0500					
M 14328 /ORSE	Chapa compacta em polycarbonato, cor cristal-incolor 9,5mm, linha Lexan Excell D ou similar	m2	1,0500					
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0030					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000					

CÓDIGO	Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar.	UNID			
12785/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12749 /ORSE	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	d	0,0156	80,00	1,25
	MATERIAL				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0016875	205,00	0,35
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000125	12,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,038175	14,00	0,53
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0005625	193,04	0,11
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	6,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,024525	4,50	0,11
02621 /ORSE	Tarugo (Baguete Plástico) Tarucel d=6mm	m	1,0000	0,64	0,64
02866 /ORSE	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	l	0,0500	158,62	7,93

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

CÓDIGO	Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar.							UNID
12785/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00005	44,00	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00005	15,40	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000175	10,22	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000075	20,11	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000225	13,50	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008625	10,87	0,01			
12750 /ORSE	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	un	0,0010	250,84	0,25			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	18,75	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00005	13,52	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000025	319,90	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	73,93	0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0016875	4,81	0,01			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000025	19,95	0,00			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000025	45,00	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000175	11,60	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000025	28,00	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000025	25,95	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000675	18,00	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
12950 /ORSE	Operador de equipamento leve - SICRO	h	0,1250	7,37	1,95			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2500	9,67	5,11			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00015	300,00	0,04			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0016875	12,54	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,038175	5,00	0,19			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,34	MATERIAL	9,98	CUSTO TOTAL	18,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,25	ENC.( 111,5100%)	3,72	SERV. TERCEIRO	0,25	BDI(23,9000 %)	4,43	22,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 12749 /ORSE	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)						d	0,0156
M 12750 /ORSE	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)						un	0,0010
M 02621 /ORSE	Tarugo (Baguete Plástico) Tarucel d=6mm						m	1,0000

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

CÓDIGO	Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar.	UNID
12785/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 02866 /ORSE	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	10,0500
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	0,2500
O 10594 /ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	0,1250
P 12950 /ORSE	Operador de equipamento leve - SICRO	0,1250
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	0,2500

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm					UNID
00145/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000043	246,00	0,01	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000043	979,65	0,04	
MATERIAL						
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,009423	205,00	1,93	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000043	36,00	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000086	21,30	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000086	26,89	0,00	
03329 /ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	m²	1,0000	32,19	32,19	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2131692	14,00	2,98	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003141	193,04	0,61	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100	6,69	6,76	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016322	6,00	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,175176	4,50	0,79	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	44,00	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	12,90	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003996	18,58	0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001332	37,80	0,01	
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400	3,66	2,71	
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,4000	8,43	3,37	
05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	16,04	0,32	

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

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm						UNID
00145/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	0,1600		0,22		0,04
	brimento 20 mm						
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0000		0,86		7,74
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002664		175,45		0,05
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414		138,48		5,73
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0138		137,75		1,90
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0609		101,30		6,17
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3300		13,63		4,50
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0048162		10,87		0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016322		73,93		0,12
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004188		20,11		0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012564		13,50		0,02
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0080		25,00		0,20
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000064		19,95		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00003		25,95		0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000064		45,00		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,009423		4,81		0,05
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0037692		18,00		0,07
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002664		36,90		0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006		15,40		0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012		18,75		0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003		28,00		0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000086		39,10		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021		11,60		0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021		10,22		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00003		319,90		0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006		13,52		0,00
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e	un	0,1600		0,36		0,06
	fundo de vigas						
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3320		7,37		20,76
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,4300		9,67		8,79
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0320		9,67		0,65
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000		9,67		6,14

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



CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm							UNID
00145/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009423	12,54	0,12			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008376	300,00	0,25			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2131692	5,00	1,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,19	MATERIAL	78,42	CUSTO TOTAL	116,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 111,5100%)	19,15	SERV. TERCEIRO	1,44	BDI(23,9000 %)	27,78	144,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100					
M 03329 /ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	m²	1,0000					
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400					
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0609					
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0000					
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414					
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0138					
M 10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3300					
M 05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200					
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	0,4000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,4300					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000					
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,4300					

CÓDIGO	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	UNID			
04254/ORSE		M2			
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive esc	UNID			
04254/ORSE	oramento em madeira e capeamento 4cm.	M2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000176	18,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2298004	4,50	1,03
03329 /ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	m²	1,0000	32,19	32,19
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00022	12,90	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00209792	6,00	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00060936	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00020312	37,80	0,01
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,9700	3,66	3,55
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000088	44,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0118008	205,00	2,42
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,7100	6,69	11,44
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0039336	193,04	0,76
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,26696032	14,00	3,74
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,8900	8,43	15,93
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000088	15,40	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0118008	4,81	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00040624	36,90	0,01
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0378	25,00	0,94
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000044	28,00	0,00
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0110	137,75	1,52
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000308	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000308	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000044	319,90	0,01
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	18,75	0,00
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	0,86	12,90
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00040624	175,45	0,07
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0330	138,48	4,57
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00003024	19,95	0,00
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0300	16,04	0,48
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5600	13,63	7,63
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00603152	10,87	0,07

\* 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 bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.							UNID	
04254/ORSE								M2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00209792	73,93	0,16				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00052448	20,11	0,01				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00157344	13,50	0,02				
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com 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	0,36	0,27				
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000044	25,95	0,00				
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00003024	45,00	0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00472032	18,00	0,09				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4400	9,67	9,00				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0312	7,37	31,66				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1512	9,67	3,09				
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		20,68	MATERIAL	105,03	CUSTO TOTAL	150,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)		23,07	SERV. TERCEIRO	1,79	BDI (23,9000 %)	35,99	186,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)							m	1,7100
M 03329 /ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm							m²	1,0000
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 aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)							kg	0,0300

\* 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 bloco cerâmico h=8cm, inclusive esc			UNID
04254/ORSE	ramento em madeira e capeamento 4cm.			M2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	1,8900	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,8800	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4400	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,8800	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4400	

CÓDIGO	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	979,65	0,04	
MATERIAL						
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93	0,15	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87	0,06	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	175,45	0,06	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,11	0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,04	0,73	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	37,80	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	12,90	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				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01				
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00				
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00				
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81	0,05				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	7,37	25,25				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67	7,36				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
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				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,64	MATERIAL	8,07	CUSTO TOTAL	53,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 111,5100%)	23,01	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (23,9000 %)	12,78	66,27	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,6200
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,3600
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,3600
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador							h	0,1800
P 00378 /SINAPI	Armador(horista)							h	0,1800

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, 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	979,65	0,04
MATERIAL					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,11	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93	0,15
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	175,45	0,06
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	37,80	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento						UNID		
00128 /ORSE							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00				
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00	0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81	0,05				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00				
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,04	0,73				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67	7,36				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	7,37	25,25				
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		20,64	MATERIAL	8,07	CUSTO TOTAL	53,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,05	ENC. ( 111,5100%)	23,01	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (23,9000 %)	12,78	66,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,6200
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,3600
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	0,3600
O	10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador						h	0,1800
P	00378 /SINAPI	Armador (horista)						h	0,1800
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)						h	0,3600
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,3600

\* 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 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,6200

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	UNID			
11477/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO 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	0,000316	20,11	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	10,87	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001264	73,93	0,09
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	13,50	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	18,00	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000244	175,45	0,04
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,81	0,03
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	37,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	193,04	0,46
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	205,00	1,46
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

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



CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento							UNID		
11477/ORSE								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,3600	9,67	7,36
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	1,2200	7,37	19,02
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,000632	300,00	0,19
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,160844	5,00	0,80
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,00711	12,54	0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,47	MATERIAL	5,10	CUSTO TOTAL	32,56	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	13,91	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI(23,9000 %)	7,78	40,34		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	1,2200
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro								h	0,3600
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)								h	0,3600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	1,2200

CÓDIGO	Lastro de brita 3					UNID
02658/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,81	0,04	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,84	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004	175,45	0,07	
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000	130,12	156,14	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,87	0,05	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	73,93	0,12	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	20,11	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,50	0,85	

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

CÓDIGO	Lastro de brita 3							UNID	
02658/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0030	193,04	0,58
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0002	37,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0006	18,58	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0016	6,00	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,2036	14,00	2,85
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	2,0000	7,37	31,18
	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	14,74	MATERIAL	162,67	CUSTO TOTAL		195,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	16,44	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (23,9000 %)		46,66	241,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	1,2000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	2,0000

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_01/2024					UNID
95241/SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador	un	,00001051	23.186,44	0,24	
	MATERIAL					
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0918735	0,02	0,00	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,25415	0,61	0,15	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2372002	0,49	0,12	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5832237	0,11	0,06	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0918735	0,80	0,07	

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

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_01/2024							UNID
95241/SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,25415		1,28		0,33	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,7282639		0,86		12,67	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2372002		1,34		0,32	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0574425		100,00		5,74	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5832237		1,39		0,81	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0401649		137,75		5,53	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5832237		2,96		1,73	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5832237		0,63		0,37	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,09263696		9,25		1,81	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,24222884		7,37		3,78	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,25953798		9,67		5,31	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,11821425		0,90		0,11	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	39,13
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	9,35
								48,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	0,25415
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,0919
O	94968 /SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com bet					m3	0,0690

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj						UNID
02146/ORSE	. de fixação ou similares - Rev 03						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000275	37,85			0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5599	14,00			7,84
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000275	19,57			0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0044	73,93			0,33

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

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj	UNID					
02146/ORSE	. de fixação ou similares - Rev 03	un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00055	175,45	0,10		
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,0000	5,26	5,26		
06145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	un	1,0000	17,60	17,60		
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	5,11	5,11		
10425 /SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	un	1,0000	95,96	95,96		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01265	10,87	0,14		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0011	32,30	0,04		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011	20,11	0,02		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0033	13,50	0,04		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,438625	4,50	1,97		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000825	18,58	0,02		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000275	37,80	0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,02475	205,00	5,07		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00825	193,04	1,59		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00055	36,90	0,02		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,02475	4,81	0,12		
02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000	11,80	11,80		
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400	0,31	0,26		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0044	6,00	0,03		
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000	29,15	29,15		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0099	18,00	0,18		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,003025	34,80	0,11		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,001925	27,49	0,05		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00165	49,00	0,08		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0011	92,70	0,10		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,7500	9,67	56,25		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,7500	7,37	42,87		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,02475	12,54	0,31		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0022	300,00	0,66		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5599	5,00	2,80		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	46,86	MATERIAL	183,02	CUSTO TOTAL	285,91	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	52,26	SERV. TERCEIRO	3,77	BDI (23,9000 %)	68,33	354,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm						m	0,8400
M 00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)						cj	1,0000
M 02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar						un	1,0000
M 06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm						un	1,0000
M 06145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"						un	1,0000
M 06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao						un	1,0000
M 10425 /SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	2,7500
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	2,7500
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	2,7500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	2,7500

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômet	UNID			
06096/ORSE		UN			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00002667	979,65	0,03
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002667	246,00	0,01
MATERIAL					
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0060	8,12	0,05
01784 /ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	1,0000	0,79	0,79
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,1632	6,12	1,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0015337	175,45	0,27
01347 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 22 00 x 1100 mm, e = 12 mm	m2	0,0351	55,64	1,95
01690 /ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000	4,98	9,96
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00806885	6,00	0,05
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1839	6,69	1,23
01209 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000	6,54	26,16

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

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômet	UNID			
06096/ORSE		UN			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00024432	18,80	0,00
05240 /ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	1,0000	12,39	12,39
05207 /ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000	79,90	79,90
05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	2,0000	4,76	9,52
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00076685	37,80	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00230055	18,58	0,04
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00024432	18,75	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003054	12,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,88189471	4,50	3,97
02360 /ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	2,0000	6,77	13,54
02260 /ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,0000	2,13	2,13
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00012216	13,52	0,00
06313 /ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000	0,89	0,89
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	2,8000	7,97	22,32
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,9600	0,36	0,35
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0450	25,00	1,13
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0480	25,00	1,20
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0300	490,00	14,70
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00607164	13,50	0,08
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00202388	20,11	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00806885	73,93	0,60
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,02327462	10,87	0,25
12773 /SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 3 m3/h, para agua potavel fria, reljoa ria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	un	1,0000	112,66	112,66
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	32,0000	0,31	9,92
09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de ag ua predial (nbr 15561)	m	6,0000	5,51	33,06
07098 /SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un	1,0000	3,84	3,84
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - br uta	m	0,0183	15,19	0,28
06036 /SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un	1,0000	13,61	13,61
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	16,35	0,49
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	16,04	0,12

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

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômet					UNID
06096/ORSE						UN
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan cimento	m3	0,0300	50,38	1,51	
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,4000	7,97	19,13	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03015492	14,00	14,42	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0151791	193,04	2,93	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,9600	0,22	0,21	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00042756	11,60	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01821492	18,00	0,33	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0015337	36,90	0,06	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00012216	15,40	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00006108	25,95	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00006108	28,00	0,00	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00005334	39,10	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0455373	4,81	0,22	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00042756	10,22	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00006108	319,90	0,02	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00056	32,30	0,02	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00056	92,70	0,05	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00084	49,00	0,04	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00098	27,49	0,03	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00154	34,80	0,05	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00012216	44,00	0,01	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005334	26,89	0,00	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00014	19,57	0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00014	37,85	0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0455373	205,00	9,34	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00002667	36,00	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00005334	21,30	0,00	
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00003468	45,00	0,00	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00003468	19,95	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6685	7,37	119,54	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,4000	9,67	28,63	

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

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômet							UNID	
06096/ORSE								UN	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador (horista)					h	0,1734	9,67	3,55
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)					h	0,2667	9,67	5,45
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,6108	9,67	12,49
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0455373	12,54	0,57
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	,03015492	5,00	5,15
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	,00404776	300,00	1,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	80,23	MATERIAL	426,91	CUSTO TOTAL		603,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.( 111,5100%)	89,43	SERV. TERCEIRO	6,93	BDI (23,9000 %)		144,25	747,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00980 / ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"							m	20,0000
M 01784 / ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"							un	1,0000
M 02260 / ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar							un	1,0000
M 02360 / ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"							un	2,0000
M 05161 / ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"							un	2,0000
M 05240 / ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"							un	1,0000
M 06313 / ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno							UN	1,0000
M 07098 / SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial							un	1,0000
M 09813 / SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 1							m	6,0000
M 09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial							m	1,0000
M 12773 / SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe							un	1,0000
M 06036 / SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"							un	1,0000
O 00026 / ORSE	Coleta e carga manuais de entulho							m3	0,0210
O 00076 / ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação							m3	1,3260
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3	1,3470
O 06083 / ORSE	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água							un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	1,0000

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



CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UNID
06096/ORSE		UN
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Limpeza geral						UNID
02450 /ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
01997 /ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050	10,66		0,05	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,00		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	193,04		0,03	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00941	4,50		0,04	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00		0,14	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	20,11		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00002	175,45		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	205,00		0,09	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,81		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00008	73,93		0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	10,87		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00		0,00	
02414 /ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500	14,87		0,74	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	37,80		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	7,37		1,56	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00		0,01	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00		0,05	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54		0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,74	MATERIAL	1,10	CUSTO TOTAL	2,73
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,82	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI (23,9000 %)
							3,38

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

CÓDIGO	Limpeza geral	UNID
02450/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 01997 /ORSE	Sabão em pó	kg 0,0050
M 02414 /ORSE	Vassoura piaçava	un 0,0500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,1000

CÓDIGO	Locação de praças com piquetes de madeira				UNID
04175/ORSE					M2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000002	36,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,001018	14,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000023	10,87	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000003	18,58	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000018	18,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000045	4,81	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000006	13,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000045	205,00	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000008	73,93	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000001	37,80	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000002	175,45	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,000941	4,50	0,00
01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0005	17,97	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000008	6,00	0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0240	6,69	0,16
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000015	193,04	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000002	20,11	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0100	7,37	0,16
00070 /ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0050	17,39	0,18
00048 /ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0050	10,25	0,11

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

CÓDIGO	Locação de praças com piquetes de madeira							UNID
04175/ORSE								M2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,001018	5,00	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000004	300,00	0,00			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000045	12,54	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,19	CUSTO TOTAL	0,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,24	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI (23,9000 %)	0,16	0,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0240					
M 01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0005					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0100					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0100					
P 00048 /ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0050					
P 00070 /ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0050					

CÓDIGO	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,32.000 lm e 54.000h, com b	UNID			
13390/ORSE	ase para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,87	0,05
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	193,04	0,58
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,84
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,81	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02

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

CÓDIGO	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,32.000 lm e 54.000h, com b						UNID		
13390/ORSE	ase para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90		0,01			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69		0,01			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	140,00		0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	20,11		0,01			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44,00		0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	73,93		0,11			
14116 /ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,32.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	un	1,0000	1.618,91		1.618,91			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45		0,04			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	7,37		15,59			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,67		20,45			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
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			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00		0,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,04	MATERIAL	1.625,31	CUSTO TOTAL	1.662,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	19,00	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (23,9000 %)	397,39	2.060,11	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	14116 /ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,32.000 lm e 54.						un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,0000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	1,0000
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	1,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	1,0000

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")							UNID	
00371/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")						UNID
00371/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,006108	14,00		0,09	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000006	175,45		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000009	193,04		0,02	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000048	6,00		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,004785	4,50		0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000138	10,87		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000045	73,93		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000012	20,11		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000036	13,50		0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000006	47,69		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000009	18,58		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000003	37,80		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000027	205,00		0,06	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000006	26,89		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000027	4,81		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000108	18,00		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000006	36,90		0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000006	140,00		0,00	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000003	44,00		0,00	
01891 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000	1,06		1,06	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0300	7,37		0,47	
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0300	9,67		0,61	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,006108	5,00		0,03	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000024	300,00		0,01	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000027	12,54		0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,51	MATERIAL	1,25	CUSTO TOTAL	2,37
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,57	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI (23,9000 %)
						0,57	PREÇO TOTAL
							2,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	01891 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto				un	1,0000

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

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")			UNID
00371/ORSE				un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,0300
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista		h	0,0300
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)		h	0,0300
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)		h	0,0300

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")					UNID
00372/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00001	26,89	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,81	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00001	36,90	0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00001	47,69	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	205,00	0,09	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00001	140,00	0,00	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000005	44,00	0,00	
01892 /SINAPI	Luva em pvc rígido roscável, de 1", para eletroduto	un	1,0000	1,48	1,48	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,00001	175,45	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	10,87	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000075	73,93	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	20,11	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,00	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000015	18,58	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	193,04	0,03	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,007975	4,50	0,04	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000005	37,80	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0500	7,37	0,78	
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500	9,67	1,02	

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

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")							UNID	
00372/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,85	MATERIAL	1,79	CUSTO TOTAL	3,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)		0,95	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI (23,9000 %)	0,87	4,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01892 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0500
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,0500
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,0500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,0500

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")						UNID
00373/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,50		0,05	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	6,00		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00		0,20	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	193,04		0,04	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	18,58		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,000014	175,45		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	10,87		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000105	73,93		0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	20,11		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	13,50		0,00	
01902 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,0000	2,30		2,30	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,81		0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000014	47,69		0,00	

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

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")						UNID
00373/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	36,90		0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000014	140,00		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	18,00		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	37,80		0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000014	26,89		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	205,00		0,13	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000007	44,00		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0700	9,67		1,43	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700	7,37		1,09	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00		0,02	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00063	12,54		0,01	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	5,00		0,07	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,20	MATERIAL	2,73	CUSTO TOTAL	5,35
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,5100%)	1,32	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI (23,9000 %)
						1,28	6,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	01902 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto				un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,0700
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista				h	0,0700
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)				h	0,0700
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)				h	0,0700

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03 /2023						UNID
91880 /SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2620	0,11		0,03	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2620	1,20		0,31	

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



CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03 /2023						UNID				
91880/SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2620		0,75		0,20				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2620		2,96		0,78				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2620		0,63		0,17				
01892 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000		1,48		1,48				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2620		1,39		0,36				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,13588892		9,67		2,78				
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,13588892		7,53		2,16				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,26	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	1,97	10,23		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M	01892 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto							un	1,0000	
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,1310	
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,1310	

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	UNID			
00202/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00006	979,65	0,06
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00006	246,00	0,01
	MATERIAL				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00008	175,45	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00074	73,93	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07688	4,50	0,35

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x11cm com abertura de encaixes							UNID	
00202/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00006	36,00	0,00				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	37,80	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00012	21,30	0,00				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00074	6,00	0,00				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00012	39,10	0,00				
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000	35,00	35,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,6000	9,67	12,27				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	7,37	6,24				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,75	MATERIAL	38,14	CUSTO TOTAL	57,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. ( 111,5100%)		9,76	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,9000 %)	13,72	71,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)							m	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,4000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,6000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)							h	0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,4000

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar						UNID		
00199/ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000057	246,00	0,01				
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000057	979,65	0,06				
MATERIAL									
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000076	36,90	0,00				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000114	39,10	0,00				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000703	6,00	0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00019	20,11	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000076	175,45	0,01				
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,9500	35,00	33,25				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001425	193,04	0,28				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09671	14,00	1,35				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00057	13,50	0,01				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000057	36,00	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000038	37,80	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000114	18,58	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,073036	4,50	0,33				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,004275	205,00	0,88				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000703	73,93	0,05				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002185	10,87	0,02				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000114	21,30	0,00				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000114	26,89	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,004275	4,81	0,02				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00171	18,00	0,03				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,5700	9,67	11,66				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3800	7,37	5,92				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004275	12,54	0,05				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09671	5,00	0,48				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00038	300,00	0,11				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,31	MATERIAL	36,23	CUSTO TOTAL	54,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,07	ENC. ( 111,5100%)	9,27	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (23,9000 %)	13,03	67,55

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	UNID	
00199/ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00202 /ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	m	0,9500

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	UNID			
00211/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0010	246,00	0,25
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0010	979,65	0,98
MATERIAL					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	2,2396	14,00	31,35
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0020	26,89	0,05
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0020	21,30	0,04
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0010	36,00	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0990	205,00	20,30
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0990	4,81	0,48
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0330	193,04	6,37
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0166	6,00	0,10
02064 /ORSE	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porc a 5/8"	un	1,0000	211,81	211,81
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,7832	4,50	8,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0036	18,58	0,07
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0012	37,80	0,05
08877 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	26,0000	45,58	1.185,08
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0024	175,45	0,42
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0132	13,50	0,18
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0044	20,11	0,09
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0166	73,93	1,23
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0506	10,87	0,55
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0396	18,00	0,71
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0020	39,10	0,08
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0024	36,90	0,09

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m							UNID	
00211/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	10,0000	9,67	204,53				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	12,0000	7,37	187,06				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0088	300,00	2,64				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,2396	5,00	11,20				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0990	12,54	1,24				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	185,14	MATERIAL	1.467,11	CUSTO TOTAL	1.875,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,23	ENC.( 111,5100%)	206,45	SERV. TERCEIRO	15,08	BDI(23,9000 %)	448,13	2.323,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02064 /ORSE	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"							un	1,0000
M 08877 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)							m	26,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	12,0000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	10,0000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)							h	10,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	12,0000

CÓDIGO	Marco inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLICAS, inclusive placa. Rev 01_03/2025						UNID
13503/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0001043	5.700,00	0,59		
08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,84322	4,00	3,37		
02456 /ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t ( m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	8,0000	113,16	905,28		
MATERIAL							
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,8152	1,82	5,12		
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	1,65975	25,00	41,49		
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,908523	0,02	0,02		
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,919443	0,61	3,61		

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

CÓDIGO	Marco inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLICAS, inclusive placa. Rev 01_03/2025	UNID
13503/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 2,6124666 0,49 1,28
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 0,908523 0,80 0,73
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de *25* mm x 50 m	un 0,10948 11,91 1,30
11026 /SINAPI	Chapa de aco galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	kg 1,38846 10,01 13,90
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg 0,9510 51,84 49,30
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,1028151 10,87 1,12
43055 /SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg 31,7460 7,30 231,75
39397 /SINAPI	Desmoldante para formas metalicas a base de oleo vegetal	l 0,1270 20,13 2,56
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un 33,79167 0,22 7,43
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 2,2556326 0,11 1,35
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 2,2556326 1,39 17,04
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 2,2556326 0,63 7,72
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 2,2556326 2,96 36,28
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un ,02682133 13,50 0,36
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un ,00894044 20,11 0,18
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par ,03576177 73,93 2,64
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 5,919443 1,28 7,58
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un 0,0018768 269,00 0,50
10596 /ORSE	Protetor auricular	un ,20115999 4,81 0,97
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un ,08046399 18,00 1,45
10788 /ORSE	Pá quadrada	un 0,0040038 36,90 0,15
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un 0,0431664 26,00 1,12
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un 0,084456 26,93 2,27
10583 /ORSE	Trincha 3"	un 0,084456 11,98 1,01
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un ,00177456 43,78 0,08
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un ,00059152 58,92 0,03
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un ,00059152 203,58 0,12
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un ,00118304 221,76 0,26
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un ,00177456 19,04 0,03
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un ,00118304 135,39 0,16
02378 /ORSE	Vale transporte	un ,49807048 4,50 15,74
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un ,55068599 14,00 63,71
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un ,06705333 193,04 12,94

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

CÓDIGO	Marco inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLICAS, inclusive placa. Rev 01_03/2025	UNID
13503/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
01602 /ORSE	Massa acrílica	l 2,8152 6,72 18,92
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr ,03576177 6,00 0,21
10492 /ORSE	Cesta Básica	un ,20115999 205,00 41,24
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un 0,009384 12,90 0,12
04725 /ORSE	Espátula	un 0,0075072 16,82 0,13
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un 0,0060057 18,58 0,11
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un 0,0020019 37,80 0,08
04898 /ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	kg 0,55792 12,07 6,73
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,3694284 137,75 50,89
00151 /SINAPI	Impermeabilizante incolor, base silicone, para tratamento de fachadas, telhas, pedras e outras superfi cies	l 3,9100 32,78 128,17
14234 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102607, cor azul segurança	l 1,5640 197,82 309,39
14235 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102608, cor verde quadra	l 1,5640 168,13 262,96
14236 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102604, cor amarelo segurança	l 1,5640 203,64 318,49
00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg 6,9550 8,89 61,83
00034 /SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg 34,7319 8,43 292,79
14233 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102600, cor cinza claro nº6	l 1,5640 181,98 284,62
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,4437906 100,00 44,38
00546 /SINAPI	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	kg 0,11412 10,50 1,20
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 3,8293902 0,86 209,69
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un 0,0040038 175,45 0,70
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un 2,3460 0,98 2,30
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un ,00118304 169,00 0,20
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un ,00473217 357,49 1,69
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un ,00118304 194,39 0,23
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un ,00118304 30,67 0,04
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un ,00118304 207,90 0,25
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un ,00118304 60,50 0,07
14230 /ORSE	Placa de inauguração 60 x 100 cm, em alumínio composto azul 4mm, gravada a laser, com proteção de resi na marítima	un 1,0000 3.734,64 3.734,64
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un ,00118304 362,00 0,43
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un ,00059152 701,96 0,42
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un ,00118304 122,26 0,14

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

CÓDIGO	Marco inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLICAS, inclusive placa. Rev 01_03/2025							UNID
13503 /ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	,00059152	930,00		0,55		
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	,00177456	403,81		0,72		
14250 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102606, cor azul piscina	l	1,5640	210,51		329,24		
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,6124666	1,34		3,50		
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,8152	1,63		4,59		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,91607282	9,25		17,92		
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,14654657	9,67		105,26		
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	,62475235	9,67		442,29		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,68685089	7,37		353,65		
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	0,84322	9,67		17,25		
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,84120676	7,53		13,40		
44497 /SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	5,0720	8,96		96,12		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,20115999	12,54		2,52		
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,58452075	0,90		0,53		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01788088	300,00		5,36		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,55068599	5,00		22,75		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	494,48	MATERIAL	6.644,96	CUSTO TOTAL	8.631,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	909,24	ENC. ( 111,5100%)	551,41	SERV. TERCEIRO	31,16	BDI (23,9000 %)	2.062,87	10.694,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 02456 /ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t ( m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)						h	8,0000
M 14230 /ORSE	Placa de inauguração 60 x 100 cm, em alumínio composto azul 4mm, gravada a laser, com proteção de resina marítima						un	1,0000
M 39397 /SINAPI	Desmoldante para formas metalicas a base de oleo vegetal						l	0,1270
O 00072 /ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação						m3	0,1530
O 02279 /ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03						m2	7,8200
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						m3	0,1530
O 10045 /ORSE	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos						m2	6,3400
O 13504 /ORSE	Pintura para o marco inaugural do governo de Sergipe, com tinta epóxi a base de resina, 02 demãos, cores fabricadas, cc						m2	7,8200
O 92916 /SINAPI	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,						kg	6,5000

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



CÓDIGO	Marco inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLICAS, inclusive placa. Rev 01_03/2025	UNID
13503/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 92919 /SINAPI	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10	kg 31,2900
O 92921 /SINAPI	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12	kg 28,6000
O 94966 /SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m3 0,6270
O 02489 /SINAPI	Pintura hidrofugante com silicone, aplicação manual, 2 demãos. af_05/2021	m2 7,8200

CÓDIGO	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador- chi diurno. af_07/2016							UNID	
05952/SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
41898 /SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	0,0000788	6.164,14		0,49			
MATERIAL									
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11		0,11			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80		0,80			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63		0,63			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96		2,96			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39		1,39			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04257 /SINAPI	Operador de martetele ou marteteleiro (horista)	h	1,00831	8,11		17,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	23,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	5,66	29,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88298 /SINAPI	Operador de martetele ou marteteleiro com encargos complementares							h	1,0000
O 95114 /SINAPI	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação. af_07/2016							h	1,0000
O 95115 /SINAPI	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros. af_07/2016							h	1,0000

CÓDIGO	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af_07/2016	UNID
05795/SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador- chp diurno. af_07/2016							UNID	
05795/SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
41898 /SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	0,0001588	6.164,14	0,98				
MATERIAL									
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04257 /SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)	h	1,00831	8,11	17,30				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	24,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	5,78	29,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O	53863 /SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - manutenção. af_07/2016						h	1,0000
O	88298 /SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro com encargos complementares						h	1,0000
O	95114 /SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação. af_07/2016						h	1,0000
O	95115 /SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros. af_07/2016						h	1,0000

CÓDIGO	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação. af_07/2016							UNID		
95114/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41898 /SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador						un	0,000064	6.164,14	0,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,39	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,9000 %)	0,09	0,48		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E	41898 /SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador							un	0,000064

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

CÓDIGO	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juro. af_07/2016							UNID	
95115/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41898 /SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador					un	0,0000148	6.164,14	0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)		0,02	0,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 41898 /SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador							un	0,0000148

CÓDIGO	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - manutenção. af_07/2016							UNID		
53863/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41898 /SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador						un	0,00008	6.164,14	0,49
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,49	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	0,12	0,61		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 41898 /SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador							un	0,00008	

CÓDIGO	Mix color stone							UNID
10735/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
06085 /SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior					1	0,7000	6,66 4,66
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua					1	0,1900	8,12 1,54
11535 /ORSE	Polímeros color					kg	2,3000	5,65 12,99
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	19,19	CUSTO TOTAL	19,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	4,59	23,78

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

CÓDIGO	Mix color stone	UNID	
10735/ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 11535 /ORSE	Polímeros color	kg	2,3000
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,1900
M 06085 /SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	l	0,7000

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares							UNID	
88281/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,80		0,80		
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,02		0,02		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,11		0,11		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,96		2,96		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,63		0,63		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,39		1,39		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,00509		12,74		27,08		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	7,88	40,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000		
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000		
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000		
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000		
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000		
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000		
O 95346 /SINAPI	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista					h	1,0000		
P 20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)					h	1,0000		

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

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares	UNID
88281/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	UNID
11774/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00035731	979,65	0,35
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00035731	246,00	0,09
MATERIAL					
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00071462	26,89	0,02
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00071462	21,30	0,02
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,1440	129,48	18,65
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0660	16,04	1,06
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00013708	19,95	0,00
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - br	m	0,80784	15,19	12,27
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00345709	18,58	0,06
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00115236	37,80	0,04
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00117286	44,00	0,05
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,09740917	205,00	19,97
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00035731	36,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0497869	10,87	0,54
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,2640	16,35	4,32
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	3,2920	0,22	0,72
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01298788	13,50	0,18
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00432929	20,11	0,09
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,01695987	73,93	1,25
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00234572	18,80	0,04
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00058643	319,90	0,19
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00230473	175,45	0,40
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0528	8,12	0,43
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	53,852282	0,86	46,31
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	30,119362	1,40	42,17
00650 /SINAPI	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	20,6550	2,75	56,80

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

CÓDIGO	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	UNID			
11774/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,069768	100,00	6,98
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,20123705	101,30	20,39
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00234572	18,75	0,04
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00117286	13,52	0,02
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00013708	45,00	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00410501	10,22	0,04
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00410501	11,60	0,05
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00071462	39,10	0,03
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00058643	28,00	0,02
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00058643	25,95	0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00117286	15,40	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00230473	36,90	0,09
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,03896366	18,00	0,70
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,09740917	4,81	0,47
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	7,18608	6,12	43,98
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,01695987	6,00	0,10
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan cimento	m3	0,1500	50,38	7,56
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	1,54176	44,17	68,10
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,1500	470,22	70,53
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,03246972	193,04	6,27
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,20361206	14,00	30,85
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	8,09688	6,69	54,17
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1646	25,00	4,12
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	8,2300	8,43	69,38
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00293215	12,90	0,04
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	0,3960	25,00	9,90
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,7464092	4,50	7,86
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	3,2920	0,36	1,19
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	5,8643	9,67	119,94
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	11,523664	7,37	179,63
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	3,57312	9,67	73,08

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

CÓDIGO	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia							UNID
11774/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,6854	9,67	14,02			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00865858	300,00	2,60			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,09740917	12,54	1,22			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,20361206	5,00	11,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	182,82	MATERIAL	608,52	CUSTO TOTAL	1.010,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,44	ENC.( 111,5100%)	203,85	SERV. TERCEIRO	14,84	BDI(23,9000 %)	241,50	1.251,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 00091 /ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0						m3	0,1200
O 00096 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						m3	0,1500
O 00115 /ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022						m2	2,6400
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	8,2300
O 00160 /ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0c						m2	1,5300
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						m3	0,1200
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015						m2	5,7200
O 03316 /ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm						m2	5,7200

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água						UNID
06083/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002667	246,00	0,01		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00002667	979,65	0,03		
	MATERIAL						
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00005334	39,10	0,00		
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00012216	44,00	0,01		
05207 /ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000	79,90	79,90		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003054	12,90	0,00		
	Vale transporte	un	,21538391	4,50	0,97		

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

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água					UNID
06083/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02378 /ORSE						
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00042756	11,60	0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00012805	37,80	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00038415	18,58	0,01	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00024432	18,80	0,00	
01690 /ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000	4,98	9,96	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00005334	21,30	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005334	26,89	0,00	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00003468	19,95	0,00	
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00003468	45,00	0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	37,85	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0122913	205,00	2,52	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0122913	4,81	0,06	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00491652	18,00	0,09	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002561	36,90	0,01	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00012216	15,40	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00006108	25,95	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00006108	28,00	0,00	
01209 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000	6,54	26,16	
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	16,35	0,49	
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0300	490,00	14,70	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00163884	13,50	0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00054628	20,11	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00215845	73,93	0,16	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00628222	10,87	0,07	
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,8000	7,97	14,35	
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	m	0,0183	15,19	0,28	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,9600	0,22	0,21	
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	16,04	0,12	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,1632	6,12	1,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002561	175,45	0,04	

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



CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água				UNID
06083/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0060	8,12	0,05
01347 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 22 00 x 1100 mm, e = 12 mm	m2	0,0351	55,64	1,95
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	32,30	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00012216	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00024432	18,75	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00215845	6,00	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	27,49	0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1839	6,69	1,23
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00042756	10,22	0,00
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	12,0000	0,31	3,72
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0040971	193,04	0,79
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,27805652	14,00	3,89
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,4000	7,97	19,13
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00006108	319,90	0,02
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	34,80	0,02
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,9600	0,36	0,35
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0450	25,00	1,13
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	49,00	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	92,70	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00002667	36,00	0,00
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,0300	50,38	1,51
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) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	kg	0,0480	25,00	1,20
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,2667	9,67	5,45
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1734	9,67	3,55
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2805	7,37	19,96
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6108	9,67	12,49
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,27805652	5,00	1,39
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00109256	300,00	0,33

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

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água							UNID		
06083/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0122913	12,54	0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,48	MATERIAL	186,19	CUSTO TOTAL	237,73	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,04	ENC. ( 111,5100%)	26,15	SERV. TERCEIRO	1,87	BDI (23,9000 %)	56,82	294,55		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"							m	12,0000	
M 01209 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"							un	4,0000	
M 01690 /ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)							un	2,0000	
M 05207 /ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato							un	1,0000	
M 09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial							m	1,8000	
O 00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							m3	0,0300	
O 00141 /ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura							kg	2,4000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,6000	
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,4000	
O 10889 /ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015							m2	0,3000	
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,4000	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,6000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	1,0000	

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						UNID
88377/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39		
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02		

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

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							UNID
88377/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,80		0,80	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,00831		9,25		19,73	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	25,63
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	6,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000
M	43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000
M	43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000
O	95389 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista					h	1,0000
P	37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)					h	1,0000

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares						UNID		
88294 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,11	0,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,39	1,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)					h	1,01154	12,26	26,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		32,13	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	7,68	39,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h 1,0000
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h 1,0000
O 95357 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista							h 1,0000
P 04234 /SINAPI	Operador de escavadeira (horista)							h 1,0000

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							UNID		
88297/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,80	0,80
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,02	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,11	0,11
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,39	1,39
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,63	0,63
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)						h	1,01154	11,73	25,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	31,00	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	7,41	38,41		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000

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

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	UNID
88297/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 95360 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Operador de martetele ou marteteleiro com encargos complementares							UNID			
88298 / SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,80		0,80				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,02		0,02				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,96		2,96				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,63		0,63				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,39		1,39				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,11		0,11				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
04257 / SINAPI	Operador de martetele ou marteteleiro (horista)	h	1,00831		8,11		17,30				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	23,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,9000 %)	5,54	28,74	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	
O 95361 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de martetele ou marteteleiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000	
P 04257 /SINAPI	Operador de martetele ou marteteleiro (horista)	h	1,0000	

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

CÓDIGO	Operador de marteleiro ou marteleiro com encargos complementares	UNID
88298/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 10x20cm, e=10cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob co xim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	UNID
11462/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,82	0,00
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,00
MATERIAL					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0055287	4,81	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0055287	205,00	1,13
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00012286	37,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00036858	18,58	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00221148	18,00	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00098288	6,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018429	193,04	0,36
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,12507148	14,00	1,75
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,11561126	4,50	0,52
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00073716	13,50	0,01
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0135	100,00	1,35
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00098288	73,93	0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00282578	10,87	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00024572	175,45	0,04
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0800	101,30	8,10
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00024572	20,11	0,00
12403 /ORSE	Piso de concreto vibro prensado, intertravado, colorido, retangular, dim.: 10 x 20cm, (46un/m2), e = 10cm, NBR 9781, Fck(min)=35MPa	m2	1,0500	75,82	79,61
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00024572	36,90	0,01
MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
04759 /SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	0,5000	9,67	10,23
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7286	7,37	11,36
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0055287	12,54	0,07
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00049144	300,00	0,15

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

CÓDIGO	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 10x20cm, e=10cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.							UNID		
11462/ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	,12507148	5,00	0,63
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,20	MATERIAL	93,07	CUSTO TOTAL	115,51	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	11,39	SERV. TERCEIRO	0,85	BDI (23,9000 %)	27,61	143,12		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 12403 /ORSE	Piso de concreto vibro prensado, intertravado, colorido, retangular, dim.: 10 x 20cm, (46un/m2), e = 10cm, NBR 9781, F							m2	1,0500	
M 00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,0135	
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,0800	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,6000	
O 10579 /ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro							h	0,5000	
O 11449 /ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação							m3	0,0072	
O 11450 /ORSE	Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não reve							m2	1,0000	
P 04759 /SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)							h	0,5000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,6000	

CÓDIGO	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 10x20cm, e=10cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.						UNID
11459/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,82		0,00	
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19		0,00	
MATERIAL							
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00024572	36,90		0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00221148	18,00		0,04	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00073716	13,50		0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00024572	20,11		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00098288	73,93		0,07	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00282578	10,87		0,03	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00024572	175,45		0,04	
	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0800	101,30		8,10	

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

CÓDIGO	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 10x20cm, e=10cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.						UNID				
11459/ORSE							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
00367 /SINAPI											
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0135	100,00	1,35						
12402 /ORSE	Piso de concreto vibro prensado, intertravado, cor natural, retangular, dim.: 10 x 20cm, (46un/m2), e = 10cm, NBR 9781, Fck(min)=35MPa	m2	1,0500	87,69	92,07						
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,12507148	14,00	1,75						
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00012286	37,80	0,00						
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018429	193,04	0,36						
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00098288	6,00	0,01						
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,11561126	4,50	0,52						
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00036858	18,58	0,01						
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0055287	4,81	0,03						
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0055287	205,00	1,13						
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7286	7,37	11,36						
04759 /SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	0,5000	9,67	10,23						
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00049144	300,00	0,15						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,12507148	5,00	0,63						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0055287	12,54	0,07						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		10,20	MATERIAL	105,53	CUSTO TOTAL	127,97	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)		11,39	SERV. TERCEIRO	0,85	BDI (23,9000 %)	30,58	158,55		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M	12402 /ORSE	Piso de concreto vibro prensado, intertravado, cor natural, retangular, dim.: 10 x 20cm, (46un/m2), e = 10cm, NBR 9781,							m2	1,0500	
M	00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,0135	
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,0800	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,6000	
O	10579 /ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro							h	0,5000	
O	11449 /ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação							m3	0,0072	
O	11450 /ORSE	Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não reve							m2	1,0000	
P	04759 /SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)							h	0,5000	

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



CÓDIGO	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 10x20cm, e=10cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob	UNID
11459/ORSE	coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,6000

CÓDIGO	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, armado, fck=25mpa, estampado, colorido, tipo tech -stone ou similar, e = 8cm, tela soldada q61, regulariz. compac. subleito, lona plástica, incl. juntas serrada 5x10 a 40mm - Rev 01	UNID			
10736/ORSE		m²			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000302	979,65	0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000302	246,00	0,00
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,82	0,00
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,25
12749 /ORSE	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	d	0,020748	80,00	1,66
MATERIAL					
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00026454	15,40	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00030549	18,58	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,01289209	4,81	0,06
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00009871	45,00	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00009871	19,95	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000604	26,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00000604	21,30	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00000302	36,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,01289209	205,00	2,64
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00026454	44,00	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00010182	37,80	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00515682	18,00	0,09
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00052909	18,80	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00066137	12,90	0,01
02866 /ORSE	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	l	0,0665	158,62	10,55
02621 /ORSE	Tarugo (Baguete Plástico) Tarucel d=6mm	m	1,3300	0,64	0,85
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,21659086	4,50	0,97
02183 /ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-61, malha 15x15cm, ferro 3.4mm, painel 2,45x6,0m, (0,97kg/m²), Tel con ou similar	m2	1,0500	7,11	7,47
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00228888	6,00	0,01
	Fardamento com mangas curta				

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

CÓDIGO	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, armado, fck=25mpa, estampado, colorido, tipo tech - stone ou similar, e = 8cm, tela soldada q61, regulariz. compac. subleito, lona plástica, incl. juntas serrada 5x10 a 40mm - Rev 01	UNID			
10736/ORSE		m²			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE		un	,00429736	193,04	0,83
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,29164782	14,00	4,08
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,1530	8,43	1,29
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan cimento	m3	0,0840	50,38	4,23
12750 /ORSE	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	un	0,00133	250,84	0,33
34493 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0840	503,81	42,32
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00171892	13,50	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00057294	20,11	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00228888	73,93	0,17
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00658927	10,87	0,07
06085 /SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	l	0,7000	6,66	4,66
03777 /SINAPI	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	m2	1,0500	1,66	1,74
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00020365	175,45	0,04
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,1900	8,12	1,54
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00020365	36,90	0,01
11535 /ORSE	Polímeros color	kg	2,3000	5,65	12,99
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00052909	18,75	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00026454	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00013227	319,90	0,04
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00092591	10,22	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00092591	11,60	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00000604	39,10	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00013227	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00013227	25,95	0,00
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,00306	25,00	0,08
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,01832	7,37	15,87
12950 /ORSE	Operador de equipamento leve - SICRO	h	0,16625	7,37	2,59
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,32736	9,67	6,70
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,03024	9,67	0,62
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,32274	9,67	27,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, armado, fck=25mpa, estampado, colorido, tipo tech -stone ou similar, e = 8cm, tela soldada q61, regulariz. compac. subleito, lona plástica, incl. juntas serrada 5x10 a 40mm - Rev 01							UNID	
10736/ORSE								m²	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	,01289209	12,54	0,16
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	,29164782	5,00	1,46
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	,00114593	300,00	0,34
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,98	MATERIAL	97,16	CUSTO TOTAL	153,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,91	ENC.( 111,5100%)	27,85	SERV. TERCEIRO	1,96	BDI (23,9000 %)	36,77	190,63	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02183 /ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-61, malha 15x15cm, ferro 3.4mm, painel 2,45x6,0m, (0,97kg/m²), Telcon ou similar							m2	1,0500
M 03777 /SINAPI	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra							m2	1,0500
O 00098 /ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							m3	0,0840
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,4800
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,9600
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador							h	0,3000
O 10735 /ORSE	Mix color stone							m2	1,0000
O 11472 /ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória							m2	1,0000
O 11475 /ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas							un	1,8000
O 12785 /ORSE	Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar.							m	1,3300
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,9600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,4800
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)							h	0,3000

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares							UNID
88309/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,96		2,96	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,39		1,39	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,11		0,11	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,61		0,61	

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

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares							UNID	
88309/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	1,28 1,28	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,63 0,63	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	1,0212	9,67 20,89	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		27,86 PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)		6,66 34,52	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M	43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
M	43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
O	95371 /SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	1,0000

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares						UNID
88310/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,63		0,63
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		1,63		1,63
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		1,82		1,82
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,11		0,11
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,96		2,96
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,39		1,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	1,01476		9,67		20,75

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

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares							UNID
							29,29	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	7,00	36,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h 1,0000
M 43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h 1,0000
O 95372 /SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista							h 1,0000
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)							h 1,0000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1					UNID
02306/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55	
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	2,94	0,88	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00	
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00092	26,00	0,02	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,93	0,05	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20	

\* 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 esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1							UNID	
02306/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	41,64	7,50				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93	0,04				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,67	8,18				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,34	MATERIAL	10,35	CUSTO TOTAL	22,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)		5,96	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,9000 %)	5,27	27,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)							l	0,1800
M 03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150							un	0,3000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	0,4000
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)							h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,2000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais						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		

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais							UNID
02287/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80			0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00			0,86	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00			0,02	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81			0,01	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98			0,02	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00			0,55	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90			0,00	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82			0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90			0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50			0,20	
02231 /ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	21,31			3,84	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00			0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04			0,17	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50			0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93			0,04	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87			0,01	
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	26,00			0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11			0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45			0,01	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00			0,01	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,93			0,05	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37			3,12	
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,67			8,18	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
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	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00			0,07	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,34	MATERIAL	5,81	CUSTO TOTAL	17,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	5,96	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,9000 %)	4,19	21,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	UNID
02287/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 02231 /ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	1 0,1800
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 0,4000
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h 0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar)	UNID			
09484/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90	0,00
02698 /ORSE	Tinta esmalte sintético brilhante (Suvinil ou similar)	l	0,1800	52,50	9,45
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,93	0,05
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4000	0,98	0,39
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93	0,04
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	26,00	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00

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



CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar)							UNID	
09484/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,00004	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,2000	7,37	3,12
04783 /SINAPI	Pintor (horista)					h	0,4000	9,67	8,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
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
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,00024	300,00	0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,34	MATERIAL	11,81	CUSTO TOTAL		23,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	5,96	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,9000 %)		5,62	29,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02698 /ORSE	Tinta esmalte sintético brilhante (Suvinil ou similar)							l	0,1800
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha							un	0,4000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	0,4000
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)							h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,2000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte					UNID
02311/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2500	0,98	0,24	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00006	269,00	0,02	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	26,93	0,07	
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00138	26,00	0,04	
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	2,94	0,88	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00	

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte						UNID
02311 /ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	18,00		0,03	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,81		0,02	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	11,98		0,03	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	205,00		0,83	
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	41,64		7,50	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,00		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	193,04		0,26	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,06747	4,50		0,30	
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0900	14,94		1,34	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,90		0,00	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00024	16,82		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	10,87		0,02	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	14,00		1,28	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	13,50		0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	20,11		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00072	73,93		0,05	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	37,80		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,6000	9,67		12,27	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37		4,68	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	5,00		0,46	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00		0,11	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54		0,05	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,01	MATERIAL	12,93	CUSTO TOTAL	30,50
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,5100%)	8,94	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI (23,9000 %)
						7,29	37,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 02304 /ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2					m2	1,0000
O 02306 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1					m2	1,0000

CÓDIGO	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021							UNID
102498/SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0530		1,39		0,07	
11161 /SINAPI	Cal hidratada para pintura	kg	0,1060		2,34		0,25	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0530		2,96		0,16	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0530		0,63		0,03	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0160		1,34		0,02	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0530		0,11		0,01	
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0370		1,82		0,07	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0160		0,49		0,01	
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0370		1,63		0,06	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0163392		7,37		0,25	
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	,03754612		9,67		0,77	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,68
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	0,40
PREÇO TOTAL 2,08								
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	11161 /SINAPI	Cal hidratada para pintura					kg	0,1060
O	88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares					h	0,0370
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,0160

CÓDIGO	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021							UNID
102492/SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1520		1,34		0,20	
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3650		1,63		0,59	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1520		0,49		0,07	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5170		0,11		0,06	
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3650		1,82		0,66	
06085 /SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	l	0,1600		6,66		1,07	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5170		1,39		0,72	

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

CÓDIGO	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos,incluso fundo preparador. af_05/2021							UNID		
102492/SINAPI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,5170	0,63	0,33	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,5170	2,96	1,53	
07348 /SINAPI	Tinta acrilica premium para piso					l	0,5340	21,84	11,66	
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de *25* mm x 50 m					un	0,0100	11,91	0,12	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,1552224	7,37	2,42	
04783 /SINAPI	Pintor (horista)					h	0,3703874	9,67	7,58	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,99	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	6,45	33,44		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	06085 /SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior							l	0,1600
M	07348 /SINAPI	Tinta acrilica premium para piso							l	0,5340
M	12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de *25* mm x 50 m							un	0,0100
O	88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares							h	0,3650
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1520

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2						UNID
02304/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135		4,81		0,01
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2500		0,98		0,24
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00002		175,45		0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009		11,98		0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135		205,00		0,28
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054		18,00		0,01
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002		269,00		0,01
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009		26,93		0,02
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00046		26,00		0,01

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

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2						UNID			
02304/ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90		0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50		0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,50		0,10				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	20,11		0,00				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	73,93		0,02				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	10,87		0,01				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00		0,43				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	193,04		0,09				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,00		0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	37,80		0,00				
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0900	14,94		1,34				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	12,90		0,00				
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00008	16,82		0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58		0,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	9,67		4,09				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	7,37		1,56				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00		0,15				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00		0,04				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54		0,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,67	MATERIAL	2,58	CUSTO TOTAL	8,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. ( 111,5100%)	2,98	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (23,9000 %)	2,02	10,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo							l	0,0900
M	03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha							un	0,2500
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1000
O	10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	0,2000
P	04783 /SINAPI	Pintor (horista)							h	0,2000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,1000

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

CÓDIGO	Pintura hidrofugante com silicone, aplicação manual, 2 demãos.af_05/2021							UNID	
102489/SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00151 /SINAPI	Impermeabilizante incolor, base silicone, para tratamento de fachadas, telhas, pedras e outras superficies	l	0,5000	32,78	16,39				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	1,34	0,20				
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3600	1,63	0,59				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	0,49	0,07				
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3600	1,82	0,66				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5100	0,11	0,06				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5100	1,39	0,71				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5100	0,63	0,32				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5100	2,96	1,51				
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de *25* mm x 50 m	un	0,0140	11,91	0,17				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,15318	7,37	2,39				
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3653136	9,67	7,47				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	30,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	7,29	37,80	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	00151 /SINAPI	Impermeabilizante incolor, base silicone, para tratamento de fachadas, telhas, pedras e outras superficies						l	0,5000
M	12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de *25* mm x 50 m						un	0,0140
O	88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares						h	0,3600
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,1500

CÓDIGO	Pintura p/ parede c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo						UNID
13692/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14		
02229 /ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0720	9,34	0,67		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	12,90	0,00		
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00008	16,82	0,00		

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

CÓDIGO	Pintura p/ parede c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo							UNID		
13692/ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58		0,00				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,00		0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00		0,01				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	193,04		0,12				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00		0,57				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	10,87		0,01				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45		0,01				
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00		0,01				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00032	73,93		0,02				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,81		0,01				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	205,00		0,37				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90		0,00				
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00046	26,00		0,01				
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98		0,01				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80		0,00				
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,93		0,02				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50		0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	20,11		0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37		3,12				
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	9,67		4,09				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00		0,05				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54		0,02				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00		0,20				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,40	MATERIAL	1,98	CUSTO TOTAL	9,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. ( 111,5100%)	3,81	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (23,9000 %)	2,26	11,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 02229 /ORSE	Tinta novacor piso ou similar								l	0,0720
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,2000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor								h	0,2000

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

CÓDIGO	Pintura p/ parede c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo	UNID
13692/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h 0,2000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2000

CÓDIGO	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	UNID			
02323/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	20,11	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00032	73,93	0,02
02229 /ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0720	9,34	0,67
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,81	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00046	26,00	0,01
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,93	0,02
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	10,87	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00008	16,82	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	12,90	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	205,00	0,37
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	193,04	0,12
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	9,67	4,09

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



CÓDIGO	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1							UNID	
02323/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,00016	300,00	0,05
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0018	12,54	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,04072	5,00	0,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,40	MATERIAL	1,98	CUSTO TOTAL	9,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	3,81	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (23,9000 %)	2,26	11,72	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02229 /ORSE	Tinta novacor piso ou similar							l	0,0720
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	0,2000
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)							h	0,2000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,2000

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores					UNID
02293/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00028	20,11	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00112	73,93	0,08	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,14252	14,00	2,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0021	193,04	0,41	
01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	6,66	1,33	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00112	6,00	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00084	13,50	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00252	18,00	0,05	
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,98	0,49	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,45	0,02	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00009	269,00	0,02	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00405	26,93	0,11	
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00207	26,00	0,05	

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

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores							UNID	
02293/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,10591	4,50	0,48				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	4,81	0,03				
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,00405	11,98	0,05				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	205,00	1,29				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	37,80	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00				
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00036	16,82	0,01				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00045	12,90	0,01				
02210 /ORSE	Tinta Textura acrílica	l	0,6000	7,66	4,60				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00322	10,87	0,04				
02231 /ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	21,31	3,84				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,9000	9,67	18,41				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	7,37	7,79				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00056	300,00	0,17				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,14252	5,00	0,71				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	12,54	0,08				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,39	MATERIAL	14,94	CUSTO TOTAL	42,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)		13,81	SERV. TERCEIRO	0,96	BDI (23,9000 %)	10,06	52,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 02282 /ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico							m2	1,0000
O 02283 /ORSE	Aplicação de 01 demão de textura acrílica							m2	1,0000
O 02287 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais							m2	1,0000

CÓDIGO	Pintura para o marco inaugural do governo de Sergipe, com tinta epóxi a base de resina, 02 demãos, cores fabricadas, conforme proj eto	UNID
13504/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Pintura para o marco inaugural do governo de Sergipe, com tinta epóxi a base de resina, 02 demãos, cores fabricadas, conforme proj	UNID			
13504/ORSE	eto	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000205	37,80	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01845	205,00	3,78
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000615	18,58	0,01
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,009225	26,93	0,25
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00246	13,50	0,03
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,004715	26,00	0,12
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00041	36,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00738	18,00	0,13
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01845	4,81	0,09
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,009225	11,98	0,11
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,326975	4,50	1,47
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00943	10,87	0,10
14236 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102604, cor amarelo segurança	l	0,2000	203,64	40,73
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00328	6,00	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00615	193,04	1,19
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,41738	14,00	5,84
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000205	269,00	0,06
14233 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102600, cor cinza claro nº6	l	0,2000	181,98	36,40
14234 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102607, cor azul segurança	l	0,2000	197,82	39,56
14235 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102608, cor verde quadra	l	0,2000	168,13	33,63
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00082	20,11	0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,001025	12,90	0,01
14250 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102606, cor azul piscina	l	0,2000	210,51	42,10
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00041	175,45	0,07
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00082	16,82	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00328	73,93	0,24
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	2,0500	9,67	41,93
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0500	7,37	31,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00164	300,00	0,49
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01845	12,54	0,23
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,41738	5,00	2,09

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

CÓDIGO	Pintura para o marco inaugural do governo de Sergipe, com tinta epóxi a base de resina, 02 demãos, cores fabricadas, conforme proj							UNID	
13504 /ORSE	eto							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	34,93	MATERIAL	206,00	CUSTO TOTAL	282,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	38,96	SERV. TERCEIRO	2,81	BDI (23,9000 %)	67,57	350,27	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 14233 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102600, cor cinza claro nº6							1	0,2000
M 14234 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102607, cor azul segurança							1	0,2000
M 14235 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102608, cor verde quadra							1	0,2000
M 14236 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102604, cor amarelo segurança							1	0,2000
M 14250 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102606, cor azul piscina							1	0,2000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,0500
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	2,0500
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)							h	2,0500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	2,0500

CÓDIGO	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos. af_01/2021						UNID	
102213/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4718	2,96	1,40			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4718	0,63	0,30			
10481 /SINAPI	Verniz marítimo premium para madeira, com filtro solar, brilhante, uso interno e externo	l	0,1804	37,10	6,69			
05318 /SINAPI	Diluyente aguarras	l	0,0271	24,69	0,67			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4718	1,39	0,66			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4718	0,11	0,05			
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4718	1,63	0,77			
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4718	1,82	0,86			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	,47876376	9,67	9,79			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	21,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	5,06	26,22

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

CÓDIGO	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos. af_01/2021			UNID
102213/SINAPI				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 05318 /SINAPI	Diluyente aguarras	l	0,0271	
M 10481 /SINAPI	Verniz marítimo premium para madeira, com filtro solar, brilhante, uso interno e externo	l	0,1804	
O 88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,4718	

CÓDIGO	Piso de borracha esportivo, espessura 15mm, assentado com argamassa. af_09/2020						UNID				
101735/SINAPI							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0675	1,39	1,48						
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,9300	0,86	5,10						
04794 /SINAPI	Piso de borracha esportivo em placas 50 x 50 cm, e = 15 mm, para argamassa, preto	m2	1,0600	387,57	410,82						
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0675	2,96	3,16						
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0675	0,63	0,67						
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3140	0,49	0,15						
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0675	0,11	0,12						
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7535	0,61	0,46						
44396 /SINAPI	Cola branca base pva	kg	0,1750	25,93	4,54						
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3140	1,34	0,42						
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7535	1,28	0,96						
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0016	100,00	0,16						
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3206568	7,37	5,00						
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7694742	9,67	15,74						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	448,75	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	107,25	556,00		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)								m3	0,0016	
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32								kg	5,9300	

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

CÓDIGO	Piso de borracha esportivo, espessura 15mm, assentado com argamassa. af_09/2020	UNID
101735/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04794 /SINAPI	Piso de borracha esportivo em placas 50 x 50 cm, e = 15 mm, para argamassa, preto	m2 1,0600
M 44396 /SINAPI	Cola branca base pva	kg 0,1750
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 0,7535
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,3140

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem				UNID
11702/ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00038864	10,22	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00001708	36,90	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00011104	15,40	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,06521308	14,00	0,91
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0700	470,22	32,92
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00005552	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00005552	28,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00038864	11,60	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00005552	319,90	0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00011104	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00022208	18,75	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	,00001708	175,45	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009609	193,04	0,19
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00051248	6,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,04434622	4,50	0,20
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00147338	10,87	0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002776	12,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00022208	18,80	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00012812	20,11	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00038436	13,50	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00051248	73,93	0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002562	18,58	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00011104	44,00	0,00

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

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem							UNID	
11702/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,0700	50,38	3,53				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0028827	205,00	0,59				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000854	37,80	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0028827	4,81	0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00115308	18,00	0,02				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5552	9,67	11,36				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0854	7,37	1,33				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,06521308	5,00	0,33				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0028827	12,54	0,04				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00025624	300,00	0,08				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,00	MATERIAL	38,46	CUSTO TOTAL	51,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)		6,69	SERV. TERCEIRO	0,45	BDI (23,9000 %)	12,33	63,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,5300
O 11480 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura							m3	0,0700
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,5300

CÓDIGO	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industri alizada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base					UNID
04864/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00306	18,00		0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00024	36,90		0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00765	4,81		0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00765	205,00		1,57
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00005	25,95		0,00

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

CÓDIGO	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industri						UNID
04864/ORSE	alizada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00005	28,00	0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00035	11,60	0,00		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00035	10,22	0,00		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	44,00	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00012	37,80	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00036	18,58	0,01		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00		
04689 /ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	m2	1,0500	109,74	115,23		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	12,90	0,00		
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000	1,73	6,92		
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200	3,50	1,82		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00391	10,87	0,04		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00255	193,04	0,49		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00102	13,50	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,14562	4,50	0,66		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00034	20,11	0,01		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00005	319,90	0,02		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00136	73,93	0,10		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,17306	14,00	2,42		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00136	6,00	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00024	175,45	0,04		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75	0,00		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00		
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2000	7,37	18,71		
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000	9,67	10,23		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00068	300,00	0,20		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00765	12,54	0,10		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,17306	5,00	0,87		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,67	MATERIAL	129,46	CUSTO TOTAL	159,57
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,5100%)	15,27	SERV. TERCEIRO	1,17	BDI (23,9000 %)
						38,14	197,71

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



CÓDIGO	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industri	UNID
04864/ORSE	alizada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg 0,5200
M 02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg 4,0000
M 04689 /ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	m2 1,0500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,2000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,5000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,2000

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	UNID
00051/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un 0,0001 246,00 0,02
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un 0,0001 979,65 0,10
MATERIAL		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0018 13,50 0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0006 20,11 0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,3054 14,00 4,28
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0023 6,00 0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m 4,0000 6,69 26,76
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un 0,0045 193,04 0,87
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg 0,1500 16,04 2,41
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un 0,0001 36,00 0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un 0,0002 39,10 0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un 0,0004 36,90 0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0054 18,00 0,10
10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0135 4,81 0,06
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un 0,0002 26,89 0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un 0,0002 21,30 0,00

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

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022							UNID	
00051/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004	175,45	0,07				
04813 /SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem p	m2	1,0000	267,50	267,50				
	ostes para fixacao)								
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0023	73,93	0,17				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	37,80	0,01				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00	2,77				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	10,87	0,07				
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	3,66	3,66				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2536	4,50	1,14				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	7,37	31,18				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,0000	9,67	20,45				
	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	24,41	MATERIAL	309,95	CUSTO TOTAL	363,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.( 111,5100%)	27,22	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(23,9000 %)	86,94	450,70	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)							m	4,0000
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m							m	1,0000
M 04813 /SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixaca							m2	1,0000
M 05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)							kg	0,1500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,0000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	2,0000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev							UNID		
11397/ORSE	02 - 09/2021							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12325 /ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive es coramento						un	1,0000	750,00	750,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	750,00	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	750,00	BDI (23,9000 %)	179,25	929,25		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 12325 /ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento							un	1,0000	

CÓDIGO	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto					UNID
07771/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	12,90	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	37,80	0,00	
07407 /ORSE	Placa em acrilico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto	m2	1,0000	1.623,34	1.623,34	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	44,00	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00035	10,22	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00005	25,95	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00035	11,60	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00005	28,00	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,45	0,02	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03	

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

CÓDIGO	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto							UNID	
07771/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00005	319,90	0,02				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	7,37	7,79				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000	9,67	10,23				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,52	MATERIAL	1.626,53	CUSTO TOTAL	1.645,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	9,50	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,9000 %)	393,21	2.038,45	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07407 /ORSE	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto							m2	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,5000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,5000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,5000

CÓDIGO	Planta - Flamboyanzinho de jardim (Caesalpinia pulcherrima) h=3,00m, fornecimento e plantio						UNID
08376/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000282	175,45	0,05		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,006345	4,81	0,03		

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

CÓDIGO	Planta - Flamboyanzinho de jardim (Caesalpinia pulcherrima) h=3,00m, fornecimento e plantio							UNID	
08376/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,002538	18,00	0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,000282	36,90	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,006345	205,00	1,30
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,003243	10,87	0,04
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,001128	73,93	0,08
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,000282	20,11	0,01
03800 /ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)					kg	0,8000	4,07	3,26
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,002115	193,04	0,41
08638 /ORSE	Planta - Flamboyanzinho de jardim (Caesalpinia pulcherrima) h=3,00m					un	1,0000	254,00	254,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,000141	37,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,000423	18,58	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,132681	4,50	0,60
02208 /ORSE	Terra vegetal					m3	0,2050	214,28	43,93
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,001128	6,00	0,01
00140 /ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar					m3	0,0500	57,00	2,85
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,143538	14,00	2,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,000846	13,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)					h	1,1800	8,37	20,89
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,2300	7,37	3,59
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,000564	300,00	0,17
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,143538	5,00	0,72
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,006345	12,54	0,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,58	MATERIAL	308,67	CUSTO TOTAL		334,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	12,90	SERV. TERCEIRO	0,97	BDI (23,9000 %)		79,85	413,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00140 /ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar							m3	0,0500
M 02208 /ORSE	Terra vegetal							m3	0,2050
M 03800 /ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)							kg	0,8000
M 08638 /ORSE	Planta - Flamboyanzinho de jardim (Caesalpinia pulcherrima) h=3,00m							un	1,0000

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

CÓDIGO	Planta - Flamboyanzinho de jardim (Caesalpinia pulcherrima) h=3,00m, fornecimento e plantio			UNID
08376/ORSE				un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,2300
O 10581 /ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro		h	1,1800
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)		h	0,2300
P 44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)		h	1,1800

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm					UNID
01199/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001005	193,04	0,19	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002345	11,60	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000335	28,00	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000335	25,95	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000067	15,40	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000067	36,90	0,00	
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095	72,41	0,69	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,068206	14,00	0,95	
00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	2,0000	0,45	0,90	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000335	319,90	0,01	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000536	6,00	0,00	
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350	69,74	9,41	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0534325	4,50	0,24	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001675	12,90	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000134	18,80	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001005	18,58	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000335	37,80	0,00	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000067	44,00	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,003015	205,00	0,62	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002345	10,22	0,00	
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000	4,17	29,19	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,003015	4,81	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001206	18,00	0,02	

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

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm						UNID
01199/ORSE							un
COMPOSIÇÃO 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	0,000402	13,50	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000134	20,11	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000536	73,93	0,04		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001541	10,87	0,02		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000067	13,52	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000067	175,45	0,01		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000134	18,75	0,00		
00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,2500	16,94	4,24		
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,0000	0,98	0,98		
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3350	7,37	5,22		
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3350	9,67	6,85		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000268	300,00	0,08		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,068206	5,00	0,34		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003015	12,54	0,04		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,71	MATERIAL	47,53	CUSTO TOTAL	60,06
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,5100%)	6,36	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI (23,9000 %)
						14,35	74,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas				kg	0,0095
M	00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado				un	2,0000
M	02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc				l	0,1350
M	00013 /SINAPI	Estopa				kg	0,2500
M	03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha				un	1,0000
M	09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)				m	7,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,3350
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro				h	0,3350
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)				h	0,3350
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)				h	0,3350

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

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)				UNID
01683/ORSE					pt
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00008	175,45	0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	34,80	0,02
00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,0500	16,94	0,85
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	32,30	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	49,00	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	205,00	0,74
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	27,49	0,01
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	37,85	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,81	0,02
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	92,70	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	18,14	18,14
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	193,04	0,23
03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,0000	7,90	15,80
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	37,80	0,00
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	4,0000	14,17	56,68
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	10,87	0,02
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	72,41	1,09
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00064	73,93	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	20,11	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	7,37	6,24
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41

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



CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)							UNID
01683/ORSE								pt
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,82	MATERIAL	95,16	CUSTO TOTAL	110,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	7,60	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI (23,9000 %)	26,32	136,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					kg	0,0150	
M 00013 /SINAPI	Estopa					kg	0,0500	
M 03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial					un	2,0000	
M 09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)					m	4,0000	
M 10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial					un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,4000	
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	0,4000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,4000	
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,4000	

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"					UNID
00641/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	44,00	0,02	
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	12,0000	2,79	33,48	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0008	140,00	0,11	
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000	2,78	16,68	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0010	175,45	0,18	
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	5,47	5,47	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	6,00	0,04	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	13,50	0,07	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7321	4,50	3,29	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015	18,58	0,03	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	37,80	0,02	

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

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"						UNID	
00641 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	205,00	8,30			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	26,89	0,02			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	193,04	2,61			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	14,00	12,83			
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	12,23	1,83			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0008	47,69	0,04			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,81	0,19			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	36,90	0,04			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	18,00	0,29			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	20,11	0,04			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	10,87	0,23			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	73,93	0,50			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000	9,67	81,81			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,0000	7,37	77,94			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	5,00	4,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	75,53	MATERIAL	86,31	CUSTO TOTAL	252,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	84,22	SERV. TERCEIRO	6,17	BDI (23,9000 %)	60,28	312,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2						m	12,0000
M 02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm						m	6,0000
M 12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado						un	1,0000
M 20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m						un	0,1500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	5,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	4,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	5,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	4,0000

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

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

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	UNID
03297/ORSE		pt
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7034	4,50	3,17
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	6,00	0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0067	73,93	0,50
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	2,11	2,11
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	47,69	0,05
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0010	140,00	0,14
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	44,00	0,02
00939 /SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	m	18,0000	2,79	50,22
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	193,04	2,61
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	m	6,0000	5,29	31,74
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,0008	175,45	0,14
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	10,87	0,23
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	12,23	1,83
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	13,50	0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	20,11	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	37,80	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,81	0,19
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	26,89	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	14,00	12,83
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	205,00	8,30
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	18,00	0,29
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	10,40	10,40
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	7,37	62,35
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	5,0000	9,67	102,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento							UNID	
03297/ORSE								pt	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	5,00	4,58				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	77,83	MATERIAL	125,02	CUSTO TOTAL	295,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	86,79	SERV. TERCEIRO	6,17	BDI (23,9000 %)	70,70	366,51	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc							un	1,0000
M 00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2							m	18,0000
M 01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado							un	1,0000
M 02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva							m	6,0000
M 20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m							un	0,1500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	4,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	5,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	4,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	5,0000

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo					UNID
09163/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000324	979,65	0,00	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000324	246,00	0,00	
MATERIAL						
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00928464	10,87	0,10	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00015324	28,00	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0181656	205,00	3,72	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00107268	11,60	0,01	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00000324	36,00	0,00	
	Formão grande	un	,00000648	21,30	0,00	

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

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo				UNID
09163/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10578 /ORSE					
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000648	26,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00000324	19,95	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00000324	45,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00000648	39,10	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00107268	10,22	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00015324	25,95	0,00
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,01881	137,75	2,59
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00030648	15,40	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0181656	4,81	0,09
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00049116	36,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00726624	18,00	0,13
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032262	73,93	0,24
21015 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)	m	6,0000	107,00	642,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00242208	13,50	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00080736	20,11	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,41094624	14,00	5,75
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,05643	138,48	7,81
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00049116	175,45	0,09
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	22,9500	0,86	19,74
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,08487	101,30	8,60
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00061296	18,75	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00030648	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00015324	319,90	0,05
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00030648	44,00	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00061296	18,80	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00024558	37,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00073674	18,58	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060552	193,04	1,17
06616 /ORSE	Braquete monofásico	un	1,0000	7,47	7,47
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0007662	12,90	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,33448818	4,50	1,51
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032262	6,00	0,02

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

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo							UNID		
09163/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)						h	0,0324	9,67	0,66
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	2,4558	7,37	38,28
00378 /SINAPI	Armador (horista)						h	0,0162	9,67	0,33
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	1,5324	9,67	31,34
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0181656	12,54	0,23
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	,00161472	300,00	0,48
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	,41094624	5,00	2,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,39	MATERIAL	701,23	CUSTO TOTAL	774,60	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	37,22	SERV. TERCEIRO	2,76	BDI(23,9000 %)	185,13	959,73		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 21015 /SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)								m	6,0000
M 06616 /ORSE	Braquete monofásico								un	1,0000
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado								m3	0,0900
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m								m3	0,0900
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	1,5000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro								h	1,5000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)								h	1,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	1,5000

CÓDIGO	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 175mm, altura total 9m, com base de fixação, da Conipost ref. Série 3009/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar	UNID			
07646/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	1,0000	104,51	104,51
	MATERIAL				
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,14421	138,48	19,97
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	58,6500	0,86	50,44
	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000814	175,45	0,14

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

CÓDIGO	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 175mm, altura total 9m, com base de fixação, da Conipost ref. Série 3009/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar	UNID			
07646/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI					
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,21689	101,30	21,97
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,04807	137,75	6,62
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,013961	10,87	0,15
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,004856	73,93	0,36
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001214	20,11	0,02
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,60	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000814	36,90	0,03
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	18,75	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	319,90	0,06
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	10,22	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	28,00	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	25,95	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	15,40	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,010926	18,00	0,20
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,003642	13,50	0,05
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000407	37,80	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,004856	6,00	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,513787	4,50	2,31
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	12,90	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	18,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001221	18,58	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,009105	193,04	1,76
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,617926	14,00	8,65
06828 /ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 175mm, altura total 9m, Conipost ref. Série 3009/classe 100 da Conipost ou similar	un	1,0000	4.368,00	4.368,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	44,00	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,027315	4,81	0,13
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,027315	205,00	5,60
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000	9,67	40,91
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0700	7,37	63,44
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 175mm, altura total 9m, com base de fixação, da Conipost ref. Série 3009/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar							UNID	
07646/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,617926	5,00	3,09				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,027315	12,54	0,34				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,002428	300,00	0,73				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	49,34	MATERIAL	4.486,65	CUSTO TOTAL	4.699,67	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	104,51	ENC.( 111,5100%)	55,01	SERV. TERCEIRO	4,16	BDI(23,9000 %)	1.123,22	5.822,89	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp							h	1,0000
M 06828 /ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 175mm, altura total 9m, Conip							un	1,0000
O 00124 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento							m3	0,2300
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3	0,2300
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 (horista)							h	2,0000

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico					UNID
02282/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	10,87	0,01	
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,98	0,49	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	73,93	0,02	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00002	175,45	0,00	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,93	0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	20,11	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00008	16,82	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00	

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



CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico							UNID	
02282 /ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	37,80	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00	0,28				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	12,90	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	193,04	0,09				
01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	6,66	1,33				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,00	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,50	0,10				
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	26,00	0,01				
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,81	0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	7,37	1,56				
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	9,67	4,09				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,67	MATERIAL	2,82	CUSTO TOTAL	8,68	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	2,98	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (23,9000 %)	2,07	10,75	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01332 /ORSE	Líquido selador acrílico							l	0,2000
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha							un	0,5000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	0,2000
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)							h	0,2000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,1000

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 40 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12230/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador	un 0,0000057 23.186,44 0,13
	MATERIAL	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un 0,0008 18,75 0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un 0,0014 10,22 0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un 0,0002 319,90 0,06
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un 0,0004 13,52 0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un 0,0014 11,60 0,02
13061 /ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 40 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cema r ou similar	un 1,0000 748,79 748,79
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,02299 100,00 2,30
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg 3,44261 1,40 4,82
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 2,58191 0,86 2,22
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un 0,0004 44,00 0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un 0,0006 36,90 0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un 0,0003 37,80 0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un 0,0016 26,89 0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0585 4,81 0,28
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0234 18,00 0,42
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un 0,0002 28,00 0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un 0,0004 15,40 0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un 0,0002 25,95 0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un 0,0016 47,69 0,08
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un 0,0016 140,00 0,22
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un 0,0008 44,00 0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0585 205,00 11,99
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 0,01444 0,49 0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0299 10,87 0,33
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par 0,0096 73,93 0,71
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0026 20,11 0,05
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0078 13,50 0,11
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 0,07467 2,96 0,22
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 0,07467 0,63 0,05
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 0,07467 1,39 0,10

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

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 40 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores						UNID
12230/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,07467		0,11		0,01
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,06023		0,02		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009		18,58		0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0104		6,00		0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0006		175,45		0,11
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008		18,80		0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010		12,90		0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,9363		4,50		4,21
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,06023		0,80		0,05
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0195		193,04		3,76
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,3234		14,00		18,53
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,01444		1,34		0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000		9,67		40,91
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,06073051		9,25		1,19
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,01474612		7,37		46,99
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	8,0000		9,67		163,62
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,3234		5,00		6,62
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0052		300,00		1,56
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,03515		0,90		0,03
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0585		12,54		0,73
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	119,48	MATERIAL	799,76	CUSTO TOTAL	1.061,54
EQUIPAMENTO	0,13	ENC. ( 111,5100%)	133,23	SERV. TERCEIRO	8,94	BDI (23,9000 %)	253,71
							1.315,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 13061 /ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 40 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,0000				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000				
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,0000				
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	8,0000				
O 87296 /SINAPI	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenari	m3	0,0190				

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

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 40 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12230/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 8,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 3,0000

CÓDIGO	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03				UNID
00338/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00088	140,00	0,12
10394 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000	0,35	0,35
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00088	26,89	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0396	4,81	0,19
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,01584	18,00	0,29
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00088	36,90	0,03
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00088	47,69	0,04
00868 /SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000	28,11	56,22
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00044	44,00	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00088	175,45	0,15
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,02024	10,87	0,22
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0066	73,93	0,49
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00176	20,11	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00528	13,50	0,07
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0396	205,00	8,12
01094 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	1,0000	112,00	112,00
00313 /ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000	1,85	5,55
00208 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000	1,50	4,50
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,89584	14,00	12,54
00865 /ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000	3,95	5,92
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0132	193,04	2,55
00413 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 10mm2 - 450/750v / 70°	m	1,0000	13,03	13,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00704	6,00	0,04
00436 /ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (polycarbonato)	un	1,0000	91,50	91,50
	Vale transporte	un	0,7018	4,50	3,16

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

CÓDIGO	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03							UNID		
00338 /ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
02378 /ORSE										
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00132	18,58	0,02					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00044	37,80	0,02					
00663 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000	7,00	7,00					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,4000	9,67	89,99					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,4000	7,37	68,59					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0396	12,54	0,50					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,89584	5,00	4,48					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00352	300,00	1,06					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		74,98	MATERIAL	324,20	CUSTO TOTAL	488,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)		83,60	SERV. TERCEIRO	6,04	BDI (23,9000 %)	116,83	605,65	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M	00208 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "						un	3,0000	
M	00313 /ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "						un	3,0000	
M	00413 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 10mm2 - 450/750v / 70°						m	1,0000	
M	00436 /ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)						un	1,0000	
M	00663 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"						un	1,0000	
M	00865 /ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"						m	1,5000	
M	01094 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector						un	1,0000	
M	10394 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"						un	1,0000	
M	00868 /SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro						m	2,0000	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	4,4000	
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	4,4000	
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	4,4000	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	4,4000	

CÓDIGO	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em n	UNID			
12436/ORSE	ovacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional. Rev 01_07/2025	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	13,04	52,70
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00001023	246,00	0,00
02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,0000	6,34	22,86
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00001023	979,65	0,01
	MATERIAL				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00017793	319,90	0,06
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,000345	26,00	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00124551	10,22	0,01
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,000675	26,93	0,02
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00124551	11,60	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00002046	39,10	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00017793	28,00	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00017793	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00035586	15,40	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00111048	36,90	0,04
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,08544	0,86	6,95
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01756089	10,87	0,19
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0050578	137,75	0,70
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0151734	138,48	2,10
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00111048	175,45	0,19
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000015	269,00	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,002376	100,00	0,24
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0220946	101,30	2,24
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,4800	100,00	48,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00071172	18,75	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00035586	13,52	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00609789	73,93	0,45
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,2340	3,50	0,82
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00071172	18,80	0,01
04689 /ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	m2	0,4725	109,74	51,85
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00096465	12,90	0,01
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	1,8000	1,73	3,11
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00006	16,82	0,00

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

CÓDIGO	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em n					UNID		
12436/ORSE	ovacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional. Rev 01_07/2025					un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,65869501	4,50	2,96			
02229 /ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0540	9,34	0,50			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00609789	6,00	0,04			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,01145275	193,04	2,21			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,77726172	14,00	10,88			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01374332	18,00	0,25			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00166572	18,58	0,03			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00055524	37,80	0,02			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00035586	44,00	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,03435831	205,00	7,04			
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00002046	21,30	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00002046	26,89	0,00			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,000675	11,98	0,01			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001023	19,95	0,00			
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00001023	45,00	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,03435831	4,81	0,17			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00001023	36,00	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00458109	13,50	0,06			
34493 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,2600	503,81	130,99			
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan cimento	m3	0,2600	50,38	13,10			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00152703	20,11	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,552404	7,37	86,55			
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,1500	9,67	3,07			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,779312	9,67	36,39			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,102312	9,67	2,09			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,051156	9,67	1,05			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00305406	300,00	0,92			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,77726172	5,00	3,89			
10362 /ORSE	Seguro devida e acidente em grupo	un	,03435831	12,54	0,43			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	61,06	MATERIAL	285,35	CUSTO TOTAL	495,31	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em n							UNID
EQUIPAMENTO	75,57	ENC. ( 111,5100%)	68,09	SERV. TERCEIRO	5,24	BDI (23,9000 %)	118,38	613,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
O 00077 /ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água							m3 0,4000
O 00098 /ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							m3 0,2600
O 02323 /ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R							m2 0,7500
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3 0,4000
O 02624 /ORSE	Remoção e reposição de meio-fio							m 2,2000
O 03644 /ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual							m2 2,6400
O 04864 /ORSE	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamas							m2 0,4500
O 09182 /ORSE	Demolição de concreto com marteleto e compressor							m3 0,1700

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação							PROD. EQUIPE	UNID	
00068/ORSE								4,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,0050	166,01	0,0450	12,87	1,41	
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,82	0,0000	15,72	0,0000	2,81	0,00	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,00135	18,00	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,07635	14,00	1,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara						un	0,00015	175,45	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,000225	18,58	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,001125	193,04	0,22
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0006	6,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,003375	4,81	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,003375	205,00	0,69
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,000075	37,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,070575	4,50	0,32
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	0,00015	36,90	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,00015	20,11	0,00

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



CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação						PROD. EQUIPE	UNID	
00068/ORSE							4,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,001725	10,87	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,00045	13,50	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0006	73,93	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,7500	7,37	11,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0003	300,00	0,09
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,07635	5,00	0,38
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,003375	12,54	0,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,53	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL		16,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,41	ENC.( 111,5100%)	6,16	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI(23,9000 %)		3,84	19,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	PROD	IMPR
E 02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)					h	0,2000	0,10	0,90
E 02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)					h	0,0200	0,00	0,00
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,7500		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	3,0000		

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação						UNID
00076/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50		0,42	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81		0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00		0,03	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80		0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90		0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58		0,01	

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

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação						UNID
00076/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,04		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	7,37	15,59		
	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	7,37	MATERIAL	3,27	CUSTO TOTAL	19,55
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,5100%)	8,22	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,9000 %)
						4,67	24,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	1,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)				h	1,0000

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação						UNID
00072/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004	175,45		0,07	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	20,11		0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50		0,02	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	73,93		0,12	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00		2,85	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,87		0,05	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	193,04		0,58	

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

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação							UNID	
00072 /ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0006	18,58	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,1882	4,50	0,85
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0002	37,80	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0090	205,00	1,84
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0090	4,81	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0036	18,00	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,0004	36,90	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0016	6,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	2,0000	7,37	31,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0090	12,54	0,11
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,2036	5,00	1,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0008	300,00	0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,74	MATERIAL	6,53	CUSTO TOTAL		39,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	16,44	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (23,9000 %)		9,34	48,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	2,0000

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit						UNID
03318/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00		0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22		0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60		0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	319,90		0,02	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95		0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52		0,00	

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

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit						UNID		
03318/ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	205,00	1,18				
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00	0,01				
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	18,00	0,04				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,81	0,03				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000136	175,45	0,02				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,86	7,78				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	100,00	2,16				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	13,50	0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	20,11	0,01				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001024	73,93	0,08				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	10,87	0,03				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	193,04	0,37				
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	8,83	3,53				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,00	0,01				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	37,80	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58	0,00				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,90	0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6800	7,37	10,60				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,67	12,27				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	5,00	0,65				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		10,81	MATERIAL	17,57	CUSTO TOTAL	41,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)		12,06	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI (23,9000 %)	9,87	51,18

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

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID	
03318/ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 01905 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim.	m3	0,0200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	UNID				
04783/ORSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,90		0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00234	18,00		0,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,10511	4,50		0,47
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	18,58		0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00		0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00585	205,00		1,20
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00585	4,81		0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	36,90		0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00104	6,00		0,01
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0304	100,00		3,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00299	10,87		0,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00078	13,50		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00026	20,11		0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00104	73,93		0,08
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00014	175,45		0,02
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,5500	1,40		6,37
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40		0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75		0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52		0,00

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

CÓDIGO	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm							UNID	
04783/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	319,90	0,02				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00				
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	37,80	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,13234	14,00	1,85				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00195	193,04	0,38				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,67	12,27				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7000	7,37	10,91				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00585	12,54	0,07				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00052	300,00	0,16				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,13234	5,00	0,66				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		10,96	MATERIAL	13,58	CUSTO TOTAL	37,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)		12,22	SERV. TERCEIRO	0,89	BDI (23,9000 %)	9,00	46,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,6000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,6000
O	12032 /ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confecção mecânica e transporte						m3	0,0250
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,6000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,6000

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm						UNID
01908/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00		

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm					UNID
01908/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	319,90	0,02	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,6400	1,40	5,10	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,86	3,13	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000136	175,45	0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	18,00	0,04	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	205,00	1,18	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00	0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	37,80	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,90	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,00	0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	193,04	0,37	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,81	0,03	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02432	101,30	2,46	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	10,87	0,03	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001024	73,93	0,08	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	20,11	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	13,50	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,67	12,27	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6800	7,37	10,60	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	5,00	0,65	

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm							UNID	
01908/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,000512	300,00	0,15
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,00576	12,54	0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,81	MATERIAL	14,79	CUSTO TOTAL	38,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	12,06	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI (23,9000 %)	9,21	47,74	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de							m3	0,0200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,6000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,6000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,6000

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm					UNID
03316/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00585	4,81	0,03	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00104	6,00	0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00195	193,04	0,38	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00234	18,00	0,04	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	36,90	0,01	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0304	101,30	3,08	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00585	205,00	1,20	

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



CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm						UNID
03316/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5500	0,86	3,91		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	37,80	0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	319,90	0,02		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,90	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00078	13,50	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00026	20,11	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00104	73,93	0,08		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00299	10,87	0,03		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	18,58	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00014	175,45	0,02		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00	0,01		
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,5500	1,40	6,37		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,10511	4,50	0,47		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,13234	14,00	1,85		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,67	12,27		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7000	7,37	10,91		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,13234	5,00	0,66		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00052	300,00	0,16		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00585	12,54	0,07		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,96	MATERIAL	17,53	CUSTO TOTAL	41,60
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	12,22	SERV. TERCEIRO	0,89	BDI(23,9000 %)	9,94
							51,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0250				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000				
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000				
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000				
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000				

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

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar						UNID		
01456/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00162	193,04		0,31			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000054	37,80		0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000162	18,58		0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,08613	4,50		0,39			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000864	6,00		0,01			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,31		0,29			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000054	37,85		0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,109944	14,00		1,54			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000054	19,57		0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00486	4,81		0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001944	18,00		0,04			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000108	36,90		0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000594	34,80		0,02			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000378	27,49		0,01			
06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	un	1,0000	29,51		29,51			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000648	13,50		0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000216	20,11		0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000864	73,93		0,06			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002484	10,87		0,03			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00486	205,00		1,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,000108	175,45		0,02			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000216	32,30		0,01			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000216	92,70		0,02			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000324	49,00		0,02			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5400	7,37		8,42			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5400	9,67		11,04			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,109944	5,00		0,55			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00486	12,54		0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000432	300,00		0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,20	MATERIAL	33,31	CUSTO TOTAL	53,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	10,26	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI ( 23,9000 %)	12,79	66,30	

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

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	UNID
01456/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m 0,9400
M 06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	un 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,5400
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,5400
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,5400
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,5400

CÓDIGO	Regularização Manual					UNID
05103/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,00	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02823	4,50	0,13	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	37,80	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00	0,28	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,81	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	193,04	0,09	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	10,87	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	73,93	0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	20,11	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

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

CÓDIGO	Regularização Manual							UNID	
05103 /ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,03054	5,00	0,15
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,00135	12,54	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,00012	300,00	0,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,21	MATERIAL	0,99	CUSTO TOTAL	5,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	2,47	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (23,9000 %)	1,41	7,29	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,3000

CÓDIGO	Regularização manual e compactação com placa vibratória					UNID
11472/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,82	0,00	
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,00	
MATERIAL						
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,001755	205,00	0,36	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000039	37,80	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,001755	4,81	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000702	18,00	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000078	36,90	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000078	175,45	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000117	18,58	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,036699	4,50	0,17	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000312	6,00	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000585	193,04	0,11	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,039702	14,00	0,56	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000897	10,87	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000312	73,93	0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000078	20,11	0,00	

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

CÓDIGO	Regularização manual e compactação com placa vibratória							UNID
11472/ORSE								m2
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	0,000234	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)				h	0,3900	7,37	6,08
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,001755	12,54	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,039702	5,00	0,20
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,000156	300,00	0,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,87	MATERIAL	1,26	CUSTO TOTAL	7,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,25	ENC.( 111,5100%)	3,21	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (23,9000 %)	1,88	9,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,3000
O 11449 /ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação						m3	0,1800
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,3000

CÓDIGO	Regularização mecanizada de áreas							PROD. EQUIPE	UNID	
02496/ORSE								333,00	m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	150,88	0,0030	307,70	0,0000	65,39	0,92	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	,00000024	18,58	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0000012	193,04	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte						un	,00007528	4,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	,00000064	6,00	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	,00008144	14,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	,00000008	37,80	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	,00000064	73,93	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	,00000144	18,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	,00000016	36,90	0,00

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

CÓDIGO	Regularização mecanizada de áreas						PROD. EQUIPE	UNID
02496/ORSE							333,00	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00000016	175,45		0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00000184	10,87		0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000036	4,81		0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000016	20,11		0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00000048	13,50		0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000036	205,00		0,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,00075075	7,37		0,01		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00000032	300,00		0,00		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00008144	5,00		0,00		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000036	12,54		0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,01	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,92	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,9000 %)	0,22	1,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR			
E 02475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00			
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0008					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500					

CÓDIGO	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira						UNID
04268/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,50		0,85	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	193,04		0,58	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00		0,06	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,81		0,04	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00		1,84	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	37,80		0,01	

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

CÓDIGO	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira						UNID				
04268 /ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58		0,01					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00		0,01					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90		0,01					
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50		0,02					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	20,11		0,01					
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	73,93		0,12					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00		2,85					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,87		0,05					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004	175,45		0,07					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	7,37		31,18					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
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					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00		0,24					
03333 /ORSE	Aluguel de retro escavadeira de pneus 0.23 m3 (Case - 580-h - 75,0 Hp ou equivalente) com fornecimento de combustivel	h	1,0000	69,77		69,77					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		14,74	MATERIAL		6,53	CUSTO TOTAL	108,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)		16,44	SERV. TERCEIRO		71,14	BDI (23,9000 %)	26,02	134,87	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,0000	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	2,0000	
S	03333 /ORSE	Aluguel de retro escavadeira de pneus 0.23 m3 (Case - 580-h - 75,0 Hp ou equivalente) com fornecimento de combustivel							h	1,0000	

CÓDIGO	Remoção de banco de concreto pré-moldado						UNID
07228/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000198	18,58		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000594	13,50		0,01	

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

CÓDIGO	Remoção de banco de concreto pré-moldado						UNID
07228/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000231	10,22	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000132	36,90	0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000066	15,40	0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000033	25,95	0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000033	28,00	0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000231	11,60	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,100782	14,00	1,41		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000198	20,11	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000792	73,93	0,06		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002277	10,87	0,02		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000132	175,45	0,02		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000132	18,75	0,00		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000066	13,52	0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000033	319,90	0,01		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000132	18,80	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,004455	4,81	0,02		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,004455	205,00	0,91		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000066	44,00	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000066	37,80	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001485	193,04	0,29		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000165	12,90	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,083688	4,50	0,38		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000792	6,00	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001782	18,00	0,03		
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3300	9,67	6,75		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6600	7,37	10,29		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004455	12,54	0,06		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000396	300,00	0,12		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,100782	5,00	0,50		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,05	MATERIAL	3,16	CUSTO TOTAL	20,88
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,5100%)	8,99	SERV. TERCEIRO	0,68	BDI ( 23,9000 %)
						4,99	PREÇO TOTAL
						25,87	

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



CÓDIGO	Remoção de banco de concreto pré-moldado	UNID
07228/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,6600
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,3300
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,3300
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,6600

CÓDIGO	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev.01 - 03/2022				UNID
04942/ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	44,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	37,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	12,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,45	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00005	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00005	28,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00035	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00035	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00005	319,90	0,02

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

CÓDIGO	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022							UNID	
04942 /ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52		0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75		0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90		0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	7,37		7,79			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000	9,67		10,23			
	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		8,52	MATERIAL	3,19	CUSTO TOTAL	21,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)		9,50	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,9000 %)	5,23	27,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,5000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,5000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,5000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,5000

CÓDIGO	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01					UNID
03242/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02456 /ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t ( m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	1,0000	113,16	113,16	
	MATERIAL					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11	0,02	

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

CÓDIGO	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T -Rev. 01							UNID	
03242/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93	0,24				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,45	0,14				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	37,80	0,02				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	7,37	62,35				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,48	MATERIAL	13,08	CUSTO TOTAL	191,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	113,16	ENC. ( 111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (23,9000 %)	45,73	237,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 02456 /ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t ( m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)							h	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	4,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	4,0000

CÓDIGO	Remoção e reposição de meio-fio						UNID
02624/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Remoção e reposição de meio-fio				UNID
02624 /ORSE					m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000039	246,00	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000039	979,65	0,00
	MATERIAL				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00013434	18,58	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00000039	36,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00286974	205,00	0,59
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00003679	44,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004478	37,80	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00000079	21,30	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00007358	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00009198	12,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,05455931	4,50	0,25
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00001839	319,90	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00050976	6,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00001839	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00003679	15,40	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00001839	28,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00000079	39,10	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00012877	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00012877	10,22	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000079	26,89	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00008956	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00114787	18,00	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00286974	4,81	0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00000039	45,00	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00000039	19,95	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00095658	193,04	0,18
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00003679	13,52	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00012753	20,11	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00050976	73,93	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00146673	10,87	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,06491987	14,00	0,91
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00038261	13,50	0,01

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

CÓDIGO	Remoção e reposição de meio-fio							UNID
02624/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,002299	137,75		0,32		
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,006897	138,48		0,96		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00008956	175,45		0,02		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6752	0,86		3,16		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,010043	101,30		1,02		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	100,00		0,11		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00007358	18,75		0,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,00198	9,67		0,04		
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,00396	9,67		0,08		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,44782	7,37		6,98		
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,18396	9,67		3,76		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00286974	12,54		0,04		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00025507	300,00		0,08		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,06491987	5,00		0,32		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,14	MATERIAL	7,63	CUSTO TOTAL	18,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	5,72	SERV. TERCEIRO	0,44	BDI (23,9000 %)	4,52	23,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado						m3	0,0110
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã						m3	0,0010
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,3600
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,1800
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,1800
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,3600

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	UNID
91693/SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015							UNID	
91693/SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000868	1.252,51	0,11				
	MATERIAL								
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01154	11,73	25,10				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	31,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	7,43	38,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 88297 /SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares						h	1,0000	
O 91688 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015						h	1,0000	
O 91689 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015						h	1,0000	

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015					UNID
91692/SINAPI						chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001368	1.252,51	0,17	
	MATERIAL					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39	

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

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015							UNID		
91692/SINAPI								chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)						h	1,01154	11,73	25,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	1,3600	0,90	1,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,38	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,9000 %)	7,74	40,12		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 88297 /SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares								h	1,0000
O 91688 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015								h	1,0000
O 91689 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015								h	1,0000
O 91690 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015								h	1,0000
O 91691 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2								h	1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015							UNID	
91688/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)					un	0,000072	1.252,51	0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	0,02	0,11	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
E 14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)						un	0,000072	

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015							UNID
91689/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000148	1.252,51	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	0,00	0,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000148					

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015							UNID	
91690/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,00005	1.252,51	0,06				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	0,01	0,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)							un	0,00005

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015							UNID		
91691/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	1,3600	0,90	1,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,22	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	0,29	1,51		
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	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91691/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	1,3600

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,49	0,49
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,96	2,96
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,63	0,63
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,39	1,39
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,11	0,11
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,34	1,34
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	1,0212	7,37	15,92
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	22,83	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	5,46	28,29		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
M 43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
O 95378 /SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,0000				
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000				

CÓDIGO	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (50x80cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50, inclusive mão de obra - Rev 01/2023							UNID		
11345/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12206 /ORSE	Placa de sinalização vertical 50x80cm						un	1,0000	616,60	616,60
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	616,60	CUSTO TOTAL	616,60	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	147,37	763,97		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 12206 /ORSE	Placa de sinalização vertical 50x80cm							un	1,0000	

CÓDIGO	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dnit, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50, inclusive mão de obra - Rev 01/2023							UNID	
04650/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04284 /ORSE	Placa octogonal padrão dnit, diam= 0,75m					un	1,0000	619,91	619,91
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	619,91	CUSTO TOTAL		619,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)		148,16	768,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04284 /ORSE	Placa octogonal padrão dnit, diam= 0,75m							un	1,0000

CÓDIGO	Sinalização permanente, vertical, com placa circular padrão dnit diam. = 0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de conc							UNID	
04648/ORSE	reto 40x40x50, inclusive mão de obra - Rev 01/2023							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04286 /ORSE	Placa circular padrão dnit diâmetro 0,75m					un	1,0000	612,91	612,91
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	612,91	CUSTO TOTAL	612,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	146,49	759,40	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04286 /ORSE	Placa circular padrão dnit diâmetro 0,75m							un	1,0000

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

CÓDIGO	Sinalização permanente, vertical, com placa circular padrão dnit diam. = 0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de conc	UNID
04648/ORSE	reto 40x40x50, inclusive mão de obra - Rev 01/2023	un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01726/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00007009	979,65	0,07
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00007009	246,00	0,02
MATERIAL					
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00114823	319,90	0,37
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00229646	13,52	0,03
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00459292	18,75	0,09
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,47746632	101,30	48,37
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,139968	100,00	14,00
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	56,69664	1,40	79,38
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00803762	10,22	0,08
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	110,15664	0,86	94,73
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00803762	11,60	0,09
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00341873	175,45	0,60
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	129,48	67,12
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00586616	20,11	0,12
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan	m3	0,0120	50,38	0,60
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,01296	25,00	0,32
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e	un	0,2592	0,36	0,09
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	0,2592	0,22	0,06
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01759857	13,50	0,24
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,067068	138,48	9,29
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,02339468	73,93	1,73
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,06746127	10,87	0,73
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5346	13,63	7,29
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	16,04	0,52
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	130,12	35,13

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

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID			
01726/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,022356	137,75	3,08
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00014018	39,10	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,40883827	4,50	10,84
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	3,66	4,39
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00170936	37,80	0,06
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00512812	18,58	0,10
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00459292	18,80	0,09
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00574116	12,90	0,07
03329 /ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	m²	1,6200	32,19	52,15
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	1,10	248,16
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00229646	44,00	0,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,02339468	6,00	0,14
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,6362	6,69	10,95
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0439965	193,04	8,49
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	470,22	5,64
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	200,00	216,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,98589577	14,00	41,80
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	8,43	5,46
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00114823	28,00	0,03
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00014018	21,30	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00229646	15,40	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,05279577	18,00	0,95
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,1319895	4,81	0,63
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00001079	45,00	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001079	19,95	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00014018	26,89	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00341873	36,90	0,13
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00007009	36,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00114823	25,95	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,1319895	205,00	27,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0540	9,67	1,10
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,70092	9,67	14,34

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

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m							UNID		
01726/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	17,09376	7,37	266,46
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	11,48232	9,67	234,85
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,1319895	12,54	1,66
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	,98589577	5,00	14,93
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	,01173236	300,00	3,52
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	244,31	MATERIAL	997,38	CUSTO TOTAL	1.534,33	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.( 111,5100%)	272,44	SERV. TERCEIRO	20,11	BDI (23,9000 %)	366,70	1.901,03		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete								m3	1,0800
O 00091 /ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0								m3	0,4320
O 00096 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura								m3	0,0120
O 00145 /ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm								m2	1,6200
O 00165 /ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm								m2	4,8000
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m								m3	1,9700
O 02658 /ORSE	Lastro de brita 3								m3	0,2250

CÓDIGO	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 04 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	UNID			
13428/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	0,75	0,11
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	1,20	0,18
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1500	0,11	0,02
14144 /ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 04 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	Un	1,0000	295,00	295,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1500	1,39	0,21
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1500	0,63	0,09
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1500	2,96	0,44

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

CÓDIGO	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 04 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.							UNID	
13428/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	0,155598	7,53	2,48
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,17	MATERIAL	296,05	CUSTO TOTAL	298,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	1,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	71,35	369,88	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 14144 /ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 04 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 4							Un	1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,1500

CÓDIGO	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m					UNID
06410/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00001129	979,65	0,01	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00001129	246,00	0,00	
MATERIAL						
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00002259	39,10	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00004819	36,90	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000008	15,40	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000004	25,95	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000004	28,00	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00000282	10,22	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00000282	11,60	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000004	319,90	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000008	13,52	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00000161	18,75	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00064761	193,04	0,13	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00001129	36,00	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0019429	205,00	0,40	
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,8960	8,43	7,55	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,04395312	14,00	0,62	
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,026208	44,17	1,16	

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

CÓDIGO	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m					UNID
06410/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00077712	18,00	0,01	
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00002259	21,30	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00002259	26,89	0,00	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001473	19,95	0,00	
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00001473	45,00	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0019429	4,81	0,01	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,137424	6,69	0,92	
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,0112	50,38	0,56	
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0112	490,00	5,49	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,3584	0,22	0,08	
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3584	0,36	0,13	
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	0,0168	25,00	0,42	
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	0,01792	25,00	0,45	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000259	13,50	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00002409	37,80	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000723	18,58	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00000161	18,80	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00000201	12,90	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,03515447	4,50	0,16	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00033408	6,00	0,00	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00224	8,12	0,02	
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0112	16,35	0,18	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00004819	175,45	0,01	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,121968	6,12	0,75	
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0028	16,04	0,04	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00008631	20,11	0,00	
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000008	44,00	0,00	
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - br uta	m	0,013664	15,19	0,21	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00099302	10,87	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00033408	73,93	0,02	

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

CÓDIGO	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m							UNID	
06410 /ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,241024	7,37	3,76
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,004032	9,67	0,08
00378 /SINAPI	Armador (horista)					h	0,073696	9,67	1,51
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)					h	0,113008	9,67	2,31
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0019429	12,54	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	,00017268	300,00	0,05
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	,04395312	5,00	0,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,62	MATERIAL	19,33	CUSTO TOTAL		27,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC. ( 111,5100%)	4,04	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI (23,9000 %)		6,52	33,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 06456 /ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado res							m3	0,0112

CÓDIGO	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m					UNID
06411/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00002541	979,65	0,02	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002541	246,00	0,01	
MATERIAL						
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00437155	205,00	0,90	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00000181	44,00	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007517	73,93	0,06	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00019425	20,11	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000009	319,90	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00000635	10,22	0,00	
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0378	25,00	0,94	
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	0,04032	25,00	1,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00005422	37,80	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00016268	18,58	0,00	

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



CÓDIGO	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	UNID			
06411/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00000362	18,80	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00000635	11,60	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00005084	39,10	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00058284	13,50	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00174859	18,00	0,03
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005084	26,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00003315	19,95	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00003315	45,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00437155	4,81	0,02
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan	m3	0,0252	50,38	1,27
	camento				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00002541	36,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00010845	36,90	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00000181	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000009	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000009	28,00	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00005084	21,30	0,00
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e	un	0,8064	0,36	0,29
	fundo de vigas				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00000181	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00000362	18,75	0,00
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00504	8,12	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00010845	175,45	0,02
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,274428	6,12	1,68
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0063	16,04	0,10
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0252	16,35	0,41
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - br	m	0,030744	15,19	0,47
	uta				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00223433	10,87	0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00000453	12,90	0,00
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui	m3	0,0252	490,00	12,35
	servico de bombeamento (nbr 8953)				
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2,0160	8,43	16,99
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,07909756	4,50	0,36
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,09889459	14,00	1,38

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

CÓDIGO	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m							UNID	
06411/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,058968	44,17	2,60				
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,8064	0,22	0,18				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00145716	193,04	0,28				
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,309204	6,69	2,07				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007517	6,00	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,165816	9,67	3,39				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,009072	9,67	0,19				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,254268	9,67	5,20				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,542304	7,37	8,45				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00038854	300,00	0,12				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00437155	12,54	0,05				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,09889459	5,00	0,49				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,15	MATERIAL	43,48	CUSTO TOTAL	61,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 111,5100%)	9,08	SERV. TERCEIRO	0,66	BDI (23,9000 %)	14,67	76,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 06456 /ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado res							m3	0,0252

CÓDIGO	Tapume com telha metálica. af_03/2024					UNID
98459/SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000318	1.252,51	0,00	
	MATERIAL					
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0680	15,77	1,07	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,03834338	1,34	0,05	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,29834338	1,39	1,80	

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

CÓDIGO	Tapume com telha metálica. af_03/2024						UNID	
98459 / SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,29834338		0,63		0,82	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,29834338		2,96		3,84	
07243 / SINAPI	Telha trapezoidal em aco zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura util de 980 mm	m2	0,5853		47,39		27,74	
06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,0000		8,61		17,22	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,00364231		137,75		0,50	
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,2273		12,06		14,80	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,335473		0,86		1,15	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,00520818		100,00		0,52	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0330		0,80		0,03	
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2270		1,26		1,55	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,03834338		0,49		0,02	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0330		0,02		0,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,29834338		0,11		0,14	
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2270		0,25		0,31	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,03338081		11,73		0,83	
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,03915625		7,37		0,61	
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,49926192		7,53		7,95	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,7434819		9,67		15,21	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,008976		0,90		0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	96,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	22,98	119,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta					m	1,2273
M	05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)					kg	0,0680
M	06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta					m	2,0000
M	07243 / SINAPI	Telha trapezoidal em aco zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura util de					m2	0,5853
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares					h	0,4920
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares					h	0,7350

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

CÓDIGO	Tapume com telha metálica. af_03/2024	UNID
98459/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 91692 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp 0,0066
O 91693 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi 0,0264
O 94974 /SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/20	m3 0,0061

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	UNID				
00234/ORSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000022	979,65		0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000022	246,00		0,01
MATERIAL						
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	1,1700	21,85		25,56
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000022	36,00		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,50		0,16
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	205,00		0,41
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00		0,63
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	18,58		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	37,80		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00033	6,00		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	193,04		0,13
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	13,50		0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000044	39,10		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	20,11		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00033	73,93		0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	10,87		0,01
04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200	1,53		2,17
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000044	175,45		0,01
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,4200	0,29		0,41
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000044	21,30		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	36,90		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	18,00		0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,81		0,01

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

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm							UNID	
00234 /ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm					un	0,000044	26,89	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)					h	0,2200	9,67	4,50
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,2200	7,37	3,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,00198	12,54	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,044792	5,00	0,22
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,000176	300,00	0,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,75	MATERIAL	29,53	CUSTO TOTAL	37,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 111,5100%)	4,18	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI (23,9000 %)	9,03	46,81	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios							m2	1,1700
M 01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)							cj	1,4200
M 04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira							un	1,4200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2200
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,2200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,2200
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)							h	0,2200

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação							UNID
07925/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,002616		4,50		0,01	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000008		47,69		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,004072		14,00		0,06	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000006		193,04		0,01	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000032		6,00		0,00	
01573 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixa	un	1,0000		1,39		1,39	

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

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação							UNID
07925/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
	cao m6							
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000004	44,00	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000008	140,00	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000092	10,87	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000028	73,93	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000072	18,00	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00018	4,81	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000008	26,89	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000008	20,11	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000024	13,50	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00018	205,00	0,04			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0400	9,67	0,82			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00018	12,54	0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,004072	5,00	0,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000016	300,00	0,00			
07880 /ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0330	2,67	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,39	MATERIAL	1,51	CUSTO TOTAL	2,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,5100%)	0,43	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (23,9000 %)	0,58	3,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	01573 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6					un	1,0000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,0400
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,0400
S	07880 /ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2					h	0,0330

CÓDIGO	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	PROD. EQUIPE	UNID
05074/ORSE		374,00	tkm
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			

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

CÓDIGO	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)								PROD. EQUIPE	UNID
05074/ORSE									374,00	t km
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	66,39	0,0027	294,05	0,0000	27,77	0,79	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,79	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,79	ENC. ( 111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	0,19	0,98		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	PROD	IMPR
E 02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)						h	1,0000	1,00	0,00

CÓDIGO	Tubo aço galvanizado c/costura 3/4" (20mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,25mm, 1,43kg/m, NBR-5580					UNID
00885/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86	
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4700	0,31	0,15	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00021	27,49	0,01	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00018	49,00	0,01	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00012	92,70	0,01	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00012	32,30	0,00	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00033	34,80	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93	0,04	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00	
21009 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, *1,3* kg/m (nbr 5580)	m	1,0100	23,59	23,83	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	37,80	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55	

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

CÓDIGO	Tubo aço galvanizado c/costura 3/4" (20mm) , p/condução fluidos, classe leve, e=2,25mm, 1,43kg/m, NBR-5580							UNID		
00885/ORSE								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,00108	18,00	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0027	4,81	0,01
10592 /ORSE	Lima chata 12"						un	0,00003	37,85	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm						un	0,00003	19,57	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,3000	7,37	4,68
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,3000	9,67	6,14
	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	5,11	MATERIAL	25,91	CUSTO TOTAL	37,14	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	5,71	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,9000 %)	8,88	46,02		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm								m	0,4700
M 21009 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 20 mm (3/4") , e = 2,25 mm, *1,3* kg/m (nbr 5580)								m	1,0100
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,3000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador								h	0,3000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)								h	0,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	0,3000

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm						UNID
01532/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00468	4,81			0,02
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000052	19,57			0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001872	18,00			0,03
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000052	37,85			0,00

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



CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm							UNID
01532/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000104	36,90	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000572	34,80	0,02			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000364	27,49	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00468	205,00	0,96			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000052	37,80	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000156	18,58	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,08294	4,50	0,37			
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230	63,50	1,46			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000832	6,00	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00156	193,04	0,30			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,105872	14,00	1,48			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000104	175,45	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000624	13,50	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000208	20,11	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000832	73,93	0,06			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002392	10,87	0,03			
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	14,17	14,31			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000312	49,00	0,02			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000208	32,30	0,01			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000208	92,70	0,02			
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1700	3,00	0,51			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5200	7,37	8,11			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5200	9,67	10,64			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,105872	5,00	0,53			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00468	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000416	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,86	MATERIAL	19,65	CUSTO TOTAL	39,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)	9,89	SERV. TERCEIRO	0,71	BDI ( 23,9000 %)	9,35	48,46
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	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	UNID
01532/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg 0,0230
M 00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un 0,1700
M 09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m 1,0100
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,5200
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,5200
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,5200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,5200

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"				UNID
01216/ORSE					m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00001515	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000303	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00002442	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00069051	18,00	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00001515	28,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00172629	4,81	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00010605	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00010605	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00001515	319,90	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000121	34,80	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000077	27,49	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000011	19,57	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000011	37,85	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00172629	205,00	0,35
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000303	44,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001221	37,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00003663	18,58	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000606	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00007575	12,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,02859359	4,50	0,13

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"						UNID		
01216/ORSE							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00030689	6,00	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00002442	175,45	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00030689	73,93	0,02				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00023017	13,50	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00088232	10,87	0,01				
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0100	7,97	8,05				
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000066	49,00	0,00				
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3500	0,31	0,11				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00057543	193,04	0,11				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00007672	20,11	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03905251	14,00	0,55				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,370166	0,86	1,18				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032724	100,00	0,33				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000606	18,75	0,00				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000303	13,52	0,00				
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000044	32,30	0,00				
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000044	92,70	0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,12212	7,37	1,90				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1515	9,67	3,10				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1100	9,67	2,25				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00172629	12,54	0,02				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00015344	300,00	0,05				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03905251	5,00	0,20				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,43	MATERIAL	10,86	CUSTO TOTAL	18,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,5100%)		3,82	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (23,9000 %)	4,39	22,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial							m	1,0100
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm							m	0,3500
O 02483 /ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"							m	1,0100

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"			UNID
01216/ORSE				m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,1100
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador		h	0,1100
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)		h	0,1100
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)		h	0,1100

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, c	UNID			
02085/ORSE	onjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0207	205,00	4,24
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,46828	14,00	6,56
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00069	18,58	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00046	36,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00828	18,00	0,15
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0207	4,81	0,10
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00023	19,57	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00023	37,85	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00023	37,80	0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00253	34,80	0,09
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,36685	4,50	1,65
02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	1,0000	35,00	35,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00368	6,00	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0069	193,04	1,33
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	26,55	26,55
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000	27,39	27,39
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00276	13,50	0,04
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00161	27,49	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00368	73,93	0,27
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01058	10,87	0,12
10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	un	1,0000	211,95	211,95
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,0000	5,26	5,26
06138 /SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	9,39	9,39

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

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04							UNID	
02085/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00046	175,45		0,08			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00092	20,11		0,02			
01030 /SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de n ylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	1,0000	46,50		46,50			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00092	32,30		0,03			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00092	92,70		0,09			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00138	49,00		0,07			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,3000	9,67		47,04			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,3000	7,37		35,85			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00184	300,00		0,55			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,46828	5,00		2,34			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0207	12,54		0,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		39,19	MATERIAL	376,99	CUSTO TOTAL	463,03	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,5100%)	43,70	SERV. TERCEIRO	3,15	BDI (23,9000 %)	110,66	
							PREÇO TOTAL		
							573,69		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular							un	1,0000
M 00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar							cj	1,0000
M 02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)							un	1,0000
M 01030 /SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao incluso							un	1,0000
M 06138 /SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario							un	1,0000
M 06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm							un	1,0000
M 10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,3000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	2,3000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	2,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	2,3000