

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 SINTÉTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58			0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	18,00			0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000128	73,93			0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	39,50			0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90			0,00
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,4000	0,22			0,09
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00			0,23
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	205,00			0,15
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	193,04			0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000016	183,00			0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	10,87			0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50			0,06
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
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000016	19,95			0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,50			0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000016	45,00			0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,00			0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,81			0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	20,11			0,00
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	8,43			8,43
	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						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00			0,08
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00			0,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54			0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,36	MATERIAL	9,67	CUSTO TOTAL	12,67
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	1,53	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (23,2900 %)
						2,95	PREÇO TOTAL 15,62

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

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1					UNID
00141/ORSE						kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	7,97	7,97	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000014	45,00	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000014	183,00	0,00	
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	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,81	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	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	18,00	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	20,11	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	6,00	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	36,90	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	39,50	0,00	
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	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000112	73,93	0,01	

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

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ							UNID	
00141/ORSE	es - R1							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	10,87	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	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	0,0200	25,00	0,50				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,50	0,05				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	205,00	0,13				
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000014	19,95	0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700	7,37	1,09				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0700	9,67	1,43				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	5,00	0,07				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00063	12,54	0,01				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00	0,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,20	MATERIAL	9,13	CUSTO TOTAL	11,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		1,32	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI (23,2900 %)	2,74	14,49
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	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 32 mm x 1", instalado em reservação predial de água - fornecimento e ins								UNID
94704/SINAPI	talação. af_04/2024								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									

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

CÓDIGO	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 32 mm x 1", instalado em reservação predial de água - fornecimento e ins						UNID		
94704/SINAPI	talação. af_04/2024						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00097 /SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 32 mm x 1", para caixa d'agua	un	1,0000	18,61	18,61				
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0055	69,74	0,38				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2750	1,39	0,38				
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0047	61,55	0,29				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2750	2,96	0,81				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2750	0,11	0,03				
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2750	1,07	0,29				
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2750	0,38	0,10				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2750	0,63	0,17				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13997225	9,67	2,86				
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13997225	7,53	2,23				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	6,09	32,24	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	00097 /SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 32 mm x 1", para caixa d'agua						un	1,0000
M	00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr						un	0,0047
M	20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0055
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,1375
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,1375

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares	UNID					
88238/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
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,61		0,61
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,63		0,63

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

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares							UNID		
88238/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,11	0,11
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,28	1,28
	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 (23,2900 %)	5,38	28,46		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M	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	
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	
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	
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	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,01476		7,53		16,16	

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

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							UNID
							22,75	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	5,30	28,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h 1,0000
M 43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h 1,0000
O 95309 /SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista							h 1,0000
P 06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)							h 1,0000

CÓDIGO	Ajudante especializado com encargos complementares							UNID		
88243/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,34	1,34
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
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
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,49	0,49
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00242 /SINAPI	Ajudante especializado (horista)						h	1,01154	7,51	16,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	22,98	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	5,35	28,33		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000

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

CÓDIGO	Ajudante especializado com encargos complementares		UNID
88243/SINAPI			h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
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 95313 /SINAPI	Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 00242 /SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm				UNID
00165/ORSE					m2
COMPOSIÇÃO 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	,00022692	183,00	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0129807	4,81	0,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00230768	6,00	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000175	28,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00057692	20,11	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000175	25,95	0,00
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000	1,10	51,70
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00022692	36,90	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0789184	101,30	7,99
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00035	15,40	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00011346	39,50	0,00
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	0,90	10,63
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00035	44,00	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00663458	10,87	0,07
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0043269	193,04	0,84
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00519228	18,00	0,09
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0007	18,80	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000875	12,90	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0129807	205,00	2,66
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0007	18,75	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000175	319,90	0,06

* 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	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00035		13,52		0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001225		10,22		0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,29365228		14,00		4,11	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00230768		73,93		0,17	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00173076		13,50		0,02	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00034038		18,58		0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,22121586		4,50		1,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001225		11,60		0,01	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,1346		7,37		17,69	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,7500		9,67		35,79	
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	96,10	CUSTO TOTAL	151,56
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)	28,20	SERV. TERCEIRO	1,98	BDI (23,2900 %)	35,30
PREÇO TOTAL 186,86								
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 cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	UNID					
00151/ORSE		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL

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

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	UNID			
00151/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00193536	18,00	0,03
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000128	44,00	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00008704	183,00	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0048384	205,00	0,99
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00247296	10,87	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00086016	6,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0048384	4,81	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00021504	20,11	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,08280832	4,50	0,37
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016128	193,04	0,31
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00013056	18,58	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000064	25,95	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000064	319,90	0,02
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000256	18,75	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,10945536	14,00	1,53
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000448	10,22	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00032	12,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00064512	13,50	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000448	11,60	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000064	28,00	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000128	13,52	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000256	18,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004352	39,50	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5116	0,90	2,26
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,5116	1,40	3,52
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00086016	73,93	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00008704	36,90	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0167808	101,30	1,70
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000	1,10	22,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000128	15,40	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6400	9,67	13,09
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4352	7,37	6,78

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

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09							UNID	
00151/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	,00043008	300,00	0,13
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	,10945536	5,00	0,55
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0048384	12,54	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,40	MATERIAL	32,90	CUSTO TOTAL		53,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	10,47	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI (23,2900 %)		12,46	65,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm							un	20,0000
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de							m3	0,0138
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3800
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,6400
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,6400
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,3800

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID				
00091/ORSE		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	18,80		0,05
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	12,90		0,04
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	44,00		0,05
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00216	18,58		0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00072	39,50		0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,06992	4,50		4,81
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01056	6,00		0,06
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0198	193,04		3,82
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	28,00		0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	15,40		0,02
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,90		81,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0006	25,95		0,02

* 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			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	100,00	32,40			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00144	183,00	0,26			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	18,75	0,04			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,60	0,05			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,34376	14,00	18,81			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	10,22	0,04			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52	0,02			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0006	319,90	0,19			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,01056	73,93	0,78			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	205,00	12,18			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca 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			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,81	0,29			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00144	36,90	0,05			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03036	10,87	0,33			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02376	18,00	0,43			
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	119,30	143,16			
	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	299,15	CUSTO TOTAL	543,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	123,88	SERV. TERCEIRO	9,04	BDI(23,2900 %)	126,50	669,65
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

* 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. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID
00091/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 6,0000

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico (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
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,70	47,60
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
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000304	44,00	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1970838	4,50	0,89
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058834	10,87	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,011511	4,81	0,06
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020464	73,93	0,15
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020464	6,00	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,011511	205,00	2,36
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005116	20,11	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000152	25,95	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000152	319,90	0,05
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001064	11,60	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000608	18,80	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001064	10,22	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003114	18,58	0,01
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
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00076	12,90	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002076	183,00	0,04
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,038912	101,30	3,94
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000152	28,00	0,00
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240	1,40	8,15
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,90	5,24
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000304	15,40	0,00

* 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
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001038		39,50		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015348		13,50		0,02
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
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200		9,67		31,09
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0380		7,37		16,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010232		300,00		0,31
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,011511		12,54		0,14
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2604044		5,00		1,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		22,35	MATERIAL		73,13
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)		24,92	SERV. TERCEIRO	
					1,75	BDI (23,2900 %)	
					28,45	PREÇO TOTAL	
						150,60	
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

CÓDIGO	Anel guia 1 1/2"	UNID					
04285/ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016		6,00		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046		10,87		0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00014		73,93		0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003		193,04		0,06

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

CÓDIGO	Anel guia 1 1/2"						UNID			
04285/ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	44,00		0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00		0,28				
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69		0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	205,00		0,18				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01308	4,50		0,06				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	20,11		0,00				
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00004	140,00		0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00		0,01				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89		0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,81		0,00				
11789 /SINAPI	Anel de distribuicao em aco galvanizado para fio fe-160	un	1,0000	0,87		0,87				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50		0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,67		4,09				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
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				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00		0,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,93	MATERIAL	1,49	CUSTO TOTAL	5,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,16	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI (23,2900 %)	1,33	7,04		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M	11789 /SINAPI	Anel de distribuicao em aco galvanizado para fio fe-160					un	1,0000		
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,2000		
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,2000		

CÓDIGO	Apiloamento manual de fundo de vala							UNID
02660/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Apiloamento manual de fundo de vala							UNID						
02660/ORSE								m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL							
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00675		4,81		0,03							
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345		10,87		0,04							
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527		14,00		2,14							
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015		39,50		0,01							
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0012		73,93		0,09							
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009		13,50		0,01							
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225		193,04		0,43							
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012		6,00		0,01							
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,14115		4,50		0,64							
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027		18,00		0,05							
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045		18,58		0,01							
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00675		205,00		1,38							
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003		36,90		0,01							
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003		20,11		0,01							
02711 /SINAPI	Carrinho de maço, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003		183,00		0,05							
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)													
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000		7,37		23,38							
	SERVIÇOS DE TERCEIROS													
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006		300,00		0,18							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675		12,54		0,08							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527		5,00		0,76							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,05	MATERIAL		4,91	CUSTO TOTAL	29,31	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)		12,33	SERV. TERCEIRO		1,02	BDI (23,2900 %)		6,83	36,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente										h	1,5000		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)										h	1,5000		

CÓDIGO	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	UNID
97113/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022							UNID
97113/SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00589		1,34		0,01	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00589		0,49		0,00	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00491		0,61		0,00	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0108		1,39		0,01	
42408 /SINAPI	Lona plastica extra forte preta, e = 200 micra	m2	1,1280		1,89		2,13	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0108		0,11		0,00	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00491		1,28		0,01	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0108		0,63		0,01	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0108		2,96		0,03	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,00501409		9,67		0,10	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,00601486		7,37		0,09	
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 (23,2900 %)		0,56
								2,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	42408 /SINAPI	Lona plastica extra forte preta, e = 200 micra					m2	1,1280
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	0,00491
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,00589

CÓDIGO	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, duas cores. af_03/2024	UNID					
88431/SINAPI		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38877 /SINAPI	Massa premium para textura lisa de base acrilica, uso interno e externo	kg	2,26088		7,77		17,57
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3161		1,39		0,44
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2717		1,82		0,49
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3161		0,63		0,20
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3161		0,11		0,03
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2717		1,63		0,44
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3161		2,96		0,94

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

CÓDIGO	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, duas cores. af_03/2024							UNID				
88431/SINAPI								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0444		0,49		0,02
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0444		1,34		0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	,04534128		7,37		0,71
04783 /SINAPI	Pintor (horista)						h	,27571029		9,67		5,64
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,52	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	6,18	32,70				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	38877 /SINAPI	Massa premium para textura lisa de base acrilica, uso interno e externo								kg	2,26088	
O	88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares								h	0,2717	
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,0444	

CÓDIGO	Aplicação massa alquidica para madeira, para pintura com tinta de acabamento (pigmentada). af_01/2021						UNID
102200/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3674		0,11		0,04
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3674		2,96		1,09
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3674		1,39		0,51
43652 /SINAPI	Massa para madeira - interior e exterior	kg	0,663984		11,72		7,78
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3674		1,82		0,67
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000		0,98		0,49
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3674		0,63		0,23
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3674		1,63		0,60
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	,37282282		9,67		7,63
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	

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

CÓDIGO	Aplicação massa alquídica para madeira, para pintura com tinta de acabamento (pigmentada). af_01/2021	UNID
102200/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un 0,5000
M 43652 /SINAPI	Massa para madeira - interior e exterior	kg 0,663984
O 88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares	h 0,3674

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
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,90	406,98
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93	0,24
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	39,50	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	183,00	0,15
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
	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

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0016	300,00	0,48
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,48	MATERIAL	528,07	CUSTO TOTAL	593,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (23,2900 %)	138,15	731,32	
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-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e tra	UNID			
01906/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,90	270,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93	0,24
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
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
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	39,50	0,02
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
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	183,00	0,15
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70

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

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg/ 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte							UNID	
01906/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	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								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0016	300,00	0,48
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,4072	5,00	2,04
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0180	12,54	0,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,48	MATERIAL	391,09	CUSTO TOTAL	456,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (23,2900 %)	106,25	562,44	
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 volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	UNID			
03308/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,90	163,80
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
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	183,00	0,15
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160	101,30	123,18
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço 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
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	1,40	254,80
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	39,50		0,02			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58		0,02			
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			
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			
	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	554,87	CUSTO TOTAL	619,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (23,2900 %)	144,39	764,36
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-II, Votomassa ou similar					UNID
03407/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	183,00		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000315	4,81		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000007	39,50		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0006587	4,50		0,00

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

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar						UNID				
03407/ORSE							kg				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000056		6,00		0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000161		10,87		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				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000315		205,00		0,01				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000021		18,58		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				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000056		73,93		0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000042		13,50		0,00				
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	0,8400		1,71		1,44				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0007126		14,00		0,01				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000105		193,04		0,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0070		7,37		0,11				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
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				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000315		12,54		0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,05	MATERIAL		1,46	CUSTO TOTAL	1,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(111,5100%)	0,06	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)	0,37	1,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M	02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar								kg	0,8400
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,0070
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	0,0070

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	UNID					
04303/ORSE		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	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar							UNID				
04303/ORSE								kg				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000315		4,81		0,00					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000014		36,90		0,00					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000014		183,00		0,00					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000126		18,00		0,00					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000021		18,58		0,00					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000315		205,00		0,01					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000042		13,50		0,00					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000105		193,04		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					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0006587		4,50		0,00					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000056		6,00		0,00					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000161		10,87		0,00					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000007		39,50		0,00					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0007126		14,00		0,01					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000056		73,93		0,00					
03374 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	kg	0,8400		2,82		2,37					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0070		7,37		0,11					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0007126		5,00		0,00					
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					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,05	MATERIAL		2,39	CUSTO TOTAL	2,50	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)		0,06	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)		0,58	3,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	03374 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar								kg	0,8400	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,0070	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	0,0070	

CÓDIGO	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para assentamento de alvenaria, preparo manual. af_08/20							UNID				
88627/SINAPI								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	339,6200		0,90		305,66					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,7800		0,63		5,53					
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1300		100,00		113,00					
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,7800		1,34		11,77					
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	75,4700		1,40		105,66					
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,7800		0,49		4,30					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,7800		1,39		12,20					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,7800		0,11		0,97					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,7800		2,96		25,99					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)												
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,966136		7,37		139,77					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	724,74	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)		168,79	893,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)									m3	1,1300
M	01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas									kg	75,4700
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32									kg	339,6200
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares									h	8,7800

CÓDIGO	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação , preparo manual. af_08/2019	UNID			
87367/SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	116,4000	1,40	162,96
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1600	100,00	116,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,2300	0,11	1,24
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,2300	0,63	7,07
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,2300	1,39	15,61
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,2300	2,96	33,24

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação							UNID				
87367/SINAPI	, preparo manual. af_08/2019							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	11,2300		0,49		5,50
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	11,2300		1,34		15,05
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	261,8900		0,90		235,70
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	11,468076		7,37		178,77
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	771,04	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	179,58	950,62				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)								m3	1,1600	
M	01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas								kg	116,4000	
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32								kg	261,8900	
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	11,2300	

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação						UNID	
87369/SINAPI	, preparo manual. af_08/2019						m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	11,1000	0,49	5,44
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)				m3	1,1400	100,00	114,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32				kg	192,5200	0,90	173,27
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	11,1000	0,63	6,99
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	11,1000	1,34	14,87
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	11,1000	0,11	1,22
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	11,1000	2,96	32,86
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	11,1000	1,39	15,43
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas				kg	171,1300	1,40	239,58
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)				h	11,33532	7,37	176,70
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	780,25	PREÇO TOTAL

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	181,72	961,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3 1,1400
M 01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas							kg 171,1300
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg 192,5200
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h 11,1000

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo manual. af_08/2019							UNID		
87377/SINAPI								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	11,0200	1,34	14,77
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,9400	101,30	95,22
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	11,0200	1,39	15,32
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	11,0200	0,49	5,40
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	11,0200	0,11	1,21
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	11,0200	0,63	6,94
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	422,6300	0,90	380,37
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	11,0200	2,96	32,62
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	11,253624	7,37	175,42
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	727,16	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	169,36	896,52		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)								m3	0,9400
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32								kg	422,6300
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	11,0200

* 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) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019						UNID			
100475/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	,00035639	5.188,28	1,85					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	0,63	2,36					
00123 /SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	19,4400	8,45	164,27					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	2,96	11,10					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	0,11	0,41					
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	486,0000	0,90	437,40					
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7500	0,02	0,07					
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7500	0,80	3,00					
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	h	3,7500	1,39	5,21					
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	3,7811625	9,25	73,98					
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,0875	0,89	0,97					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	808,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	188,31	996,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00123 /SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos								l	19,4400
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	486,0000
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares								h	3,7500
O 88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr								chp	0,8700
O 88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr								chi	2,8800

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	UNID
88629/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* 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								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700		0,63		5,40	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,5700		0,49		4,20	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700		0,11		0,94	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700		100,00		107,00	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,5700		1,34		11,48	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700		2,96		25,37	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	482,9600		0,90		434,66	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700		1,39		11,91	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,751684		7,37		136,42	
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 (23,2900 %)		171,72	909,03
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 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019					UNID
88628/SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00032549	5.188,28	1,69	
	MATERIAL					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	2,96	10,12	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	0,11	0,38	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7000	0,90	435,33	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4200	0,02	0,07	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	1,39	4,75	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4200	0,80	2,74	

* 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 mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019							UNID		
88628/SINAPI								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	3,4200	0,63	2,15
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	1,0700	100,00	107,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)						h	3,4484202	9,25	67,47
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	1,0000	0,89	0,89
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	632,51	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	147,31	779,82		
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	483,7000
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares								h	3,4200
O 88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr								chp	0,8000
O 88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr								chi	2,6200

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019				UNID
87316/SINAPI					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00044122	5.188,28	2,29
	MATERIAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6400	0,11	0,51
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6400	1,39	6,45
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0200	101,30	103,33
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,6400	0,02	0,09
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6400	0,63	2,92
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6400	2,96	13,73
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	343,5200	0,90	309,17

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019							UNID				
87316/SINAPI								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	4,6400		0,80		3,71
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)						h	4,6785584		9,25		91,53
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	1,3500		0,89		1,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	534,83	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	124,56	659,39				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)									m3	1,0200	
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32									kg	343,5200	
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares									h	4,6400	
O 88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr									chp	1,0800	
O 88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr									chi	3,5600	

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019					UNID
87301/SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00046127	5.188,28	2,39	
	MATERIAL					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,8500	0,63	3,06	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,8500	0,80	3,88	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,8500	0,02	0,10	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,3600	100,00	136,00	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,8500	0,11	0,53	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,8500	1,39	6,74	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,8500	2,96	14,36	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	459,8500	0,90	413,87	

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019							UNID	
87301/SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)					h	4,8903035	9,25	95,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	1,4125	0,89	1,26
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		677,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)		157,85	835,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,3600
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	459,8500
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							h	4,8500
O 88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							chp	1,1300
O 88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							chi	3,7200

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019						UNID		
88631/SINAPI							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	8,2900	0,49	4,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	8,2900	1,39	11,52
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	8,2900	2,96	24,54
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	8,2900	1,34	11,11
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	1,1500	100,00	115,00
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	8,2900	0,63	5,22
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	8,2900	0,11	0,91
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	389,5400	0,90	350,59
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	8,465748	7,37	131,97
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		654,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)		152,51	807,35

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019			UNID	
88631/SINAPI				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)			m3	1,1500
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32			kg	389,5400
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares			h	8,2900

CÓDIGO	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021							UNID				
89998/SINAPI								kg				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0813		1,39		0,11
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0813		0,61		0,05
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0813		2,96		0,24
00034 /SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao						kg	1,0000		8,43		8,43
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0813		1,28		0,10
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0813		0,11		0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0813		0,63		0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)						h	,03287505		7,53		0,52
00378 /SINAPI	Armador (horista)						h	,04936315		9,67		1,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,52	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	2,45	12,97				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	00034 /SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao								kg	1,0000	
O	88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares								h	0,0325	
O	88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares								h	0,0488	

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

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022						UNID
92771/SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0403		1,39		0,06
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,3570		0,22		0,08
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0403		1,28		0,05
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0403		0,11		0,00
00034 /SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100		8,43		9,36
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0403		2,96		0,12
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0403		0,63		0,03
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
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0403		0,61		0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,03510043		9,67		0,72
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00566461		7,53		0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
					0,00	BDI (23,2900 %)	
						11,11	PREÇO TOTAL
						2,59	13,70
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	0,3570
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	0,0042
O	88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares				h	0,0259
O	92803 /SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022				kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022						UNID
92769/SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1056		0,11		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	0,0250		25,00		0,63
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1056		0,63		0,07
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	1,3330		0,22		0,29

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

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022							UNID	
92769/SINAPI								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	brimento 20 mm								
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,1056	2,96	0,31
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,1056	1,28	0,14
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,1056	1,39	0,15
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,1056	0,61	0,06
00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao					kg	1,0700	8,89	9,51
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)					h	,01507194	7,53	0,24
00378 /SINAPI	Armador (horista)					h	,09174667	9,67	1,88
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		13,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)		3,09	16,34
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	1,3330
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	0,0098
O	88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares						h	0,0597
O	92801 /SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022						kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022						UNID
92770/SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0657		2,96		0,19
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0657		0,63		0,04
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250		25,00		0,63
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,7280		0,22		0,16
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0657		0,11		0,01
00033 /SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100		8,94		9,92
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0657		1,39		0,09

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

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022							UNID
92770/SINAPI								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0657		0,61		0,04	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0657		1,28		0,08	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00930616		7,53		0,15	
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,057152		9,67		1,17	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,46
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	2,90
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	0,7280
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	0,0066
O	88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares					h	0,0403
O	92802 /SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022					kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022						UNID
92767/SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312		2,96		0,68
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312		0,63		0,15
43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700		7,97		8,53
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	2,8160		0,22		0,62
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312		0,11		0,03
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2312		1,28		0,30
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2312		0,61		0,14
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312		1,39		0,32
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
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						

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

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022							UNID	
92767/SINAPI								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 /SINAPI	Armador (horista)					h	,20109415	9,67	4,11
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)					h	,03277388	7,53	0,52
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		15,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)		3,72	19,70
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	2,8160
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	0,0172
O 88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares							h	0,1055
O 92799 /SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022							kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022							UNID
92768/SINAPI								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
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm				un	2,1180	0,22	0,47
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	0,1648	0,11	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	0,1648	1,39	0,23
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	0,1648	0,63	0,10
43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao				kg	1,0700	7,97	8,53
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	0,1648	0,61	0,10
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	0,1648	2,96	0,49
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	0,1648	1,28	0,21
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
00378 /SINAPI	Armador (horista)				h	,14333521	9,67	2,93
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)				h	,02336657	7,53	0,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	14,03	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)		17,30

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

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022							UNID
							3,27	
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 2,1180
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 0,0136
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares						h 0,0836
O	92800 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022						kg 1,0000

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022							UNID		
92762 / SINAPI								kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0558	1,28	0,07
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0558	0,61	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	0,5430	0,22	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	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0558	2,96	0,17
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0558	1,39	0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0558	0,63	0,04
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	0,0558	0,11	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)						h	0,00789	7,53	0,13
00378 / SINAPI	Armador (horista)						h	,04855391	9,67	0,99
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,57	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	2,69	14,26		
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	0,5430
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

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

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92762/SINAPI		kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h 0,0064
O 88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares	h 0,0392
O 92803 /SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	kg 1,0000

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	UNID				
92760/SINAPI		kg				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1280	0,63		0,08
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1280	0,11		0,01
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,9700	0,22		0,21
00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	8,89		9,51
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1280	1,39		0,18
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1280	1,28		0,16
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1280	0,61		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
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1280	2,96		0,38
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,01820771	7,53		0,29
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1112694	9,67		2,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	13,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	3,21 16,98

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	0,9700		
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	0,0129		
O 88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0790		
O 92801 /SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	kg	1,0000		

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.af_06/2022						UNID
92761/SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0841		0,11		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	0,0250		25,00		0,63
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0841		0,61		0,05
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0841		1,28		0,11
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0841		1,39		0,12
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0841		0,63		0,05
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0841		2,96		0,25
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,7430		0,22		0,16
00033 /SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao MÃO-DE-OBRA (111,51%)	kg	1,1100		8,94		9,92
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,01193616		7,53		0,19
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,07313433		9,67		1,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
					0,00	BDI (23,2900 %)	
					3,02	PREÇO TOTAL	
						15,98	
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	0,7430
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	0,0092
O 88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares					h	0,0561
O 92802 /SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022					kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022							UNID
92759/SINAPI								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1920		0,63		0,12	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1920		0,11		0,02	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1920		1,39		0,27	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1920		2,96		0,57	

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

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022						UNID		
92759/SINAPI							kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao					kg	1,0700	7,97	8,53
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,1920	1,28	0,25
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
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm					un	1,1900	0,22	0,26
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,51%)					h	0,1920	0,61	0,12
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)					h	,02731158	7,53	0,43
00378 /SINAPI	Armador (horista)					h	,16690409	9,67	3,41
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		14,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)		3,39	17,95
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	1,1900	
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	0,0175	
O 88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares						h	0,1069	
O 92800 /SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022						kg	1,0000	

CÓDIGO	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af_12/2025						UNID
101538/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4032		1,20		0,48
11267 /SINAPI	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	un	2,0000		1,29		2,58
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4032		0,11		0,04
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4032		0,75		0,30
01091 /SINAPI	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	un	1,0000		26,08		26,08
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4032		2,96		1,19

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

CÓDIGO	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af_12/2025							UNID
101538/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4032		0,63		0,25	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4032		1,39		0,56	
39997 /SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	2,0000		0,26		0,52	
39996 /SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	m	0,1664		5,45		0,91	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,34853952		9,67		7,13	
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0697079		7,53		1,11	
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 (23,2900 %)
							41,15	PREÇO TOTAL
							9,58	50,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	01091 /SINAPI	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador					un	1,0000
M	11267 /SINAPI	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espe					un	2,0000
M	39996 /SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)					m	0,1664
M	39997 /SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"					un	2,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,0672
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,3360

CÓDIGO	Armador com encargos complementares	UNID					
88245/SINAPI		h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,61		0,61
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
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%)						
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	1,01154		9,67		20,69

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

CÓDIGO	Armador com encargos complementares							UNID	
88245/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
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 (23,2900 %)	6,44	34,10	
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	Assento para banho articulável, ref. 2355 EBR, linha conforto, DECA ou similar	UNID				
07355/ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00007	36,90		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000035	39,50		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,032935	4,50		0,15
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00007	20,11		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03563	14,00		0,50
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00028	6,00		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00021	13,50		0,00
06996 /ORSE	Assento para banho articulável, ref. 2355 EBR, linha conforto, DECA ou similar	un	1,0000	4.348,83		4.348,83
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00028	73,93		0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000805	10,87		0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000525	193,04		0,10
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,001575	4,81		0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,001575	205,00		0,32
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000105	18,58		0,00

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

CÓDIGO	Assento para banho articulável, ref. 2355 EBR, linha conforto, DECA ou similar							UNID		
07355/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	0,00007	183,00	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,00063	18,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,3500	7,37	5,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,03563	5,00	0,18
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,00014	300,00	0,04
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,001575	12,54	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,58	MATERIAL	4.349,96	CUSTO TOTAL	4.355,66	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,88	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI (23,2900 %)	1.014,43	5.370,09		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 06996 /ORSE	Assento para banho articulável, ref. 2355 EBR, linha conforto, DECA ou similar								un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,3500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	0,3500

CÓDIGO	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023					UNID
94342/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	,00000064	745.573,13	0,48	
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000079	91.750,00	0,07	
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00002633	15.985,15	0,42	
	MATERIAL					
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,173664	5,73	1,00	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9888	1,39	1,37	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7866	0,49	0,39	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7866	1,34	1,05	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2022	0,02	0,00	

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

CÓDIGO	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023							UNID	
94342/SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
00368 /SINAPI	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,3889		50,00		69,44		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9888		0,11		0,11		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9888		2,96		2,93		
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2022		0,80		0,16		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9888		0,63		0,62		
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,202086		6,51		1,32		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	,00603053		12,26		0,16		
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,19846414		11,73		4,92		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,80327592		7,37		12,52		
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 (23,2900 %)	
							22,58	119,53	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	00368 /SINAPI	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	1,3889
O	05901 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p						chp	0,0054
O	05903 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p						chi	0,0006
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,7866
O	91533 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015						chp	0,1962

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						UNID
88247/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,75		0,75
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
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		1,20		1,20
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

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

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							UNID	
88247/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
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 (23,2900 %)	5,48	29,03	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95316 /SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							UNID		
88248/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,07	1,07
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,38	0,38
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
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
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	1,01798	7,53	16,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	22,74	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	5,30	28,04		

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

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			UNID
88248/SINAPI				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	
M 43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	
O 95317 /SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,0000	
P 00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000	

CÓDIGO	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares							UNID	
88251/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				
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				
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
00252 /SINAPI	Ajudante de serralheiro (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 (23,2900 %)	5,38	28,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000

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

CÓDIGO	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares			UNID
88251/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 95320 /SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de serralheiro (encargos complementares) - horista		h	1,0000
P 00252 /SINAPI	Ajudante de serralheiro (horista)		h	1,0000

CÓDIGO	Azulejista ou ladrilheiro com encargos complementares							UNID		
88256/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
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
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
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)						h	1,01476	9,67	20,75
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,73	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	6,46	34,19		
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	95324 /SINAPI	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilheiro (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P	04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)							h	1,0000

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

CÓDIGO	Azulejista ou ladrilheiro com encargos complementares	UNID
88256/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Bacia sanitária com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_02/2026	UNID
86888/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,862482	0,38	0,33
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5802595	0,49	0,28
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5802595	1,34	0,78
10422 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, sifao aparente, de louca branca (sem assento)	un	1,0000	397,11	397,11
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4427415	0,11	0,16
04384 /SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e buch a de nylon tamanho s-10	un	2,0000	19,74	39,48
37329 /SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,022035	113,78	2,51
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4427415	2,96	4,27
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4427415	1,39	2,01
06138 /SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	8,94	8,94
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4427415	0,63	0,91
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,862482	1,07	0,92
MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,592561	7,37	9,24
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,87798942	9,67	17,96

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	484,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	112,92	597,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M	04384 /SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanh	un	2,0000			
M	06138 /SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000			
M	10422 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, sifao aparente, de louca branca (sem assento)	un	1,0000			
M	37329 /SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,022035			
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,862482			
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,5802595			

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

CÓDIGO	Bacia sanitária com caixa acoplada louça branca, incluso engateflexível em plástico branco, 1/2" x 40 cm - fornecimento e instalação. af_02/2026						UNID							
86931/SINAPI							un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL							
10422 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, sifao aparente, de louca branca (sem assento)	un	1,0000	397,11		397,11								
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6507814	1,39		2,29								
11681 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 40 cm	un	1,0000	6,33		6,33								
37329 /SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,022035	113,78		2,51								
03146 /SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210	3,84		0,08								
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0128174	0,38		0,38								
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,637964	0,49		0,31								
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6507814	0,63		1,04								
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6507814	0,11		0,18								
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6507814	2,96		4,89								
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,637964	1,34		0,85								
06138 /SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	8,94		8,94								
04384 /SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e buch a de nylon tamanho s-10	un	2,0000	19,74		39,48								
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0128174	1,07		1,08								
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)													
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,03102785	9,67		21,09								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,65148883	7,37		10,16								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	496,68	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)	115,68	612,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD	
O	86885 /SINAPI	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_02/2026										un	1,0000	
O	86888 /SINAPI	Bacia sanitária com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_02/2026										un	1,0000	

CÓDIGO	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	UNID					
10759/ORSE		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,004117		10,87		0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,008055		4,81		0,04

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

CÓDIGO	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm				UNID
10759/ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,008055	205,00	1,65
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000114	39,50	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00013	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00026	18,75	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000325	12,90	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000358	20,11	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001432	6,00	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000228	183,00	0,04
03116 /ORSE	Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	m	0,6000	15,09	9,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001432	73,93	0,11
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002685	193,04	0,52
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000342	18,58	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000455	11,60	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,182222	14,00	2,55
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00013	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000065	25,95	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00026	18,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00013	44,00	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000065	28,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,003222	18,00	0,06
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,149784	4,50	0,67
02585 /ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,0000	510,10	510,10
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001074	13,50	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000455	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000065	319,90	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000228	36,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6500	9,67	13,29
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,1400	7,37	17,77
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,182222	5,00	0,91
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000716	300,00	0,21
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,008055	12,54	0,10

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

CÓDIGO	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm							UNID	
10759/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,69	MATERIAL	524,92	CUSTO TOTAL	557,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	16,37	SERV. TERCEIRO	1,22	BDI (23,2900 %)	129,77	686,97	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02585 /ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm							m2	1,0000
M 03116 /ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m							m	0,6000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,1400
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,6500
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,6500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	1,1400

CÓDIGO	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_02/2026						UNID			
100871/SINAPI							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5615426	2,96	4,62					
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,128414	1,07	1,21					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5615426	1,39	2,17					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5615426	0,63	0,98					
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4331286	0,49	0,21					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5615426	0,11	0,17					
36220 /SINAPI	Barra de apoio reta, em aluminio, comprimento 70cm, diametro minimo 3 cm	un	1,0000	198,68	198,68					
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,128414	0,38	0,43					
04351 /SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	6,0000	14,63	87,78					
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4331286	1,34	0,58					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,44231092	7,37	6,89					
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,14870288	9,67	23,49					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	327,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	76,20	403,40

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

CÓDIGO	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_02/2026			UNID
100871/SINAPI				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
M 04351 /SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon		un	6,0000
M 36220 /SINAPI	Barra de apoio reta, em aluminio, comprimento 70cm, diametro minimo 3 cm		un	1,0000
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	1,128414
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares		h	0,4331286

CÓDIGO	Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar				UNID
12126/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,81	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	193,04	0,09
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00	0,28
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	10,87	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	20,11	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	12,90	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
12966 /ORSE	Barra de apoio para lavatório de canto, três lados, em aço inox, L=18+25+18cm, d=1 1/4"	un	1,0000	190,74	190,74
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01962	4,50	0,09
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,00	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	44,00	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	73,93	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00003	319,90	0,01

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

CÓDIGO	Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar							UNID				
12126/ORSE								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11243 /ORSE	Martelo sem unha						un	0,00003		28,00		0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú						Un	0,00021		10,22		0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,3000		9,67		6,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,00012		300,00		0,04
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,00135		12,54		0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,03054		5,00		0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,90	MATERIAL	191,69	CUSTO TOTAL	198,04	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,24	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (23,2900 %)	46,12	244,16				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 12966 /ORSE	Barra de apoio para lavatório de canto, três lados, em aço inox, L=18+25+18cm, d=1 1/4"									un	1,0000	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro									h	0,3000	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)									h	0,3000	

CÓDIGO	Barra de apoio, para lavatório, tres lados, fixa, em aço inox, l= 40x 60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UNID			
12127/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01962	4,50	0,09
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	20,11	0,00
09408 /ORSE	Barra de apoio para lavatório em meio de vão, três lados, em aço inox, L=40 x 60cm, d=1 1/4"	un	1,0000	489,34	489,34
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	44,00	0,00

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

CÓDIGO	Barra de apoio, para lavatório, tres lados, fixa, em aço inox, l= 40x 60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar							UNID	
12127/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,00135	205,00	0,28
11247 /ORSE	Serra mármore					un	0,00003	319,90	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,00024	6,00	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú					Un	0,00021	10,22	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,00045	193,04	0,09
04722 /ORSE	Colher de pedreiro					un	0,00012	18,80	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face					un	0,00003	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira					un	0,00006	15,40	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo					un	0,00006	13,52	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,00135	4,81	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar					un	0,00015	12,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,00069	10,87	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,00024	73,93	0,02
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,3000	9,67	6,14
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
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	2,90	MATERIAL	490,29	CUSTO TOTAL		496,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	3,24	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (23,2900 %)		115,67	612,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09408 /ORSE	Barra de apoio para lavatório em meio de vão, três lados, em aço inox, L=40 x 60cm, d=1 1/4"							un	1,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,3000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,3000

CÓDIGO	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_10/2025	UNID
90806/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_10/2025						UNID			
90806/SINAPI							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9678413		0,49		0,96			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,2547333		2,96		24,43			
07319 /SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante dispersa em agua, para materiais cimenticios	l	0,7084		18,22		12,91			
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,6143879		1,26		5,81			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,770008		0,90		9,69			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,2547333		0,63		5,20			
39027 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,2000		16,88		3,38			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6725041		0,61		1,02			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6725041		1,28		2,14			
05066 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12	kg	0,0110		22,26		0,24			
00183 /SINAPI	Batente / portal / aduela / marco em madeira macica com rebaixo, e = *3* cm, l = *14* cm, para portas de giro de *60 cm a 120* cm x *210* cm, cedrinho / angelim comercial / tauri / curupixa / peroba / cum aru ou equivalente da regioao (nao inclui aliza	jg	1,0000		200,00		200,00			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,2547333		0,11		0,91			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9678413		1,34		2,64			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,023861		100,00		2,39			
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0240		16,90		0,41			
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,6143879		0,25		1,15			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,2547333		1,39		11,47			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,68249625		9,21		91,22			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,00955952		7,37		31,33			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,70796118		9,67		34,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	442,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	102,97	545,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	07319 /SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante dispersa em agua, para materiais cimenticios							l	0,7084
M	39027 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)							kg	0,2000
O	88261 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares							h	0,67747
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	1,6725041
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,6641231

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

CÓDIGO	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_10/2025			UNID
90806/SINAPI				un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 88629 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019		m3	0,0223
O 90801 /SINAPI	Batente para porta de madeira, padrão médio - fornecimento e montagem. af_10/2025		un	1,0000

CÓDIGO	Batente para porta de madeira, padrão médio - fornecimento e montagem. af_10/2025						UNID		
90801/SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,9369179	1,26	4,96				
05066 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12	kg	0,0110	22,26	0,24				
00183 /SINAPI	Batente / portal / aduela / marco em madeira macica com rebaixo, e = *3* cm, l = *14* cm, para portas de giro de *60 cm a 120* cm x *210* cm, cedrinho / angelim comercial / tauri / curupixa / peroba / cum aru ou equivalente da regioao (nao inclui aliza	jg	1,0000	200,00	200,00				
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,9369179	0,25	0,98				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1126072	1,34	1,49				
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0240	16,90	0,41				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1126072	0,49	0,55				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0495251	0,63	3,18				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0495251	1,39	7,02				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0495251	2,96	14,95				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0495251	0,11	0,56				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,13619447	7,37	17,71				
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	3,9950268	9,21	77,82				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	329,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	76,81	406,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00183 /SINAPI	Batente / portal / aduela / marco em madeira macica com rebaixo, e = *3* cm, l = *14* cm, para portas de giro de *60 cr							jg	1,0000
M 05066 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12							kg	0,0110
M 05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)							kg	0,0240
O 88261 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares							h	3,9369179
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	1,1126072

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

CÓDIGO	Batente para porta de madeira, padrão médio - fornecimento e montagem. af_10/2025	UNID
90801/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Bebedouro elétrico de pressão 40 litros inox, 110v, Masterfrio ou similar	UNID			
00802/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	27,49	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	20,11	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	92,70	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	39,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	140,00	0,03
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	10,87	0,07
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	49,00	0,03
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	32,30	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	38,11	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2249	4,50	1,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	183,00	0,04
00277 /ORSE	Bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	un	1,0000	752,19	752,19
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	34,80	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,81	0,06
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00	2,77
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	193,04	0,87
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5600	0,30	0,17
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0023	73,93	0,17

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

CÓDIGO	Bebedouro elétrico de pressão 40 litros inox, 110v, Masterfrio ou similar							UNID		
00802/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	1,0000	9,67	20,45
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	1,0000	9,67	20,45
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	1,0000	7,37	15,59
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	26,71	MATERIAL	761,98	CUSTO TOTAL	820,53	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	29,78	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (23,2900 %)	191,10	1.011,63		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00277 /ORSE	Bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar								un	1,0000
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm								m	0,5600
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista								h	1,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador								h	1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)								h	1,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)								h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	1,0000

CÓDIGO	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 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	0,0000788	5.188,28	0,41
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,40	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,09	0,49		
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 - ch			UNID
88831/SINAPI	i diurno. af_05/2023			chi
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
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
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	5.188,28	0,77
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	1,2500	0,89	1,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,44	2,31	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 88826 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						h	1,0000	
O 88827 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						h	1,0000	
O 88828 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						h	1,0000	
O 88829 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						h	1,0000	

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de							UNID		
88826/SINAPI	preciação. af_05/2023							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador						un	0,000064	5.188,28	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 (23,2900 %)		0,08	0,41
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 - de preciação. af_05/2023	UNID
88826/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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							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	5.188,28	0,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,02	0,09	
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	5.188,28	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 (23,2900 %)	0,08	0,44	
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 - materiais na operação. af_05/2023	UNID
88829/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* 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 ANALÍITICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	1,2500	0,89	1,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,11	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,26	1,37		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kwh	1,2500	

CÓDIGO	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					un	0,0000788	21.104,86	1,66
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,39	2,05	
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

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					un	0,0001488	21.104,86 3,14
	otencia 4cv, sem carregador							
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	2,5000	0,89 2,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,35		PREÇO TOTAL

* 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
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	1,25	6,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
O 89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h 1,0000
O 89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h 1,0000
O 89223 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h 1,0000
O 89224 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h 1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de							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	21.104,86	1,35
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,31	1,66	
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	21.104,86	0,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,31	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,07	0,38	
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

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ju	UNID
89222/SINAPI	ros. af_05/2023	h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

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, p otencia 4cv, sem carregador					un	0,00007	21.104,86	1,48
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,34	1,81	
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 - ma							UNID		
89224/SINAPI	teriais na operação. af_05/2023							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	2,5000	0,89	2,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,22	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,52	2,74		
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	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 de	UNID			
13030/ORSE	mãos	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00056678	979,65	0,56

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

CÓDIGO	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 de mãos	UNID
13030/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un ,00056678 246,00 0,14
	MATERIAL	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un ,00211785 36,90 0,08
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un 0,00612 44,02 0,27
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par ,08730541 10,87 0,95
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,090288 127,59 11,52
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 5,567364 2,96 16,48
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un 0,00408 362,00 1,48
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un 0,00408 136,13 0,56
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un 0,00408 31,98 0,13
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un 0,00408 202,75 0,83
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un 0,0028152 26,00 0,07
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 0,00408 169,93 0,69
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un ,00063792 12,90 0,01
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un 0,00408 216,85 0,88
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un 0,00612 19,17 0,12
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un 0,00408 223,29 0,91
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un 1,5300 0,98 1,50
11272 /ORSE	Alicate Climgador (cripador)	un 0,00204 212,34 0,43
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un 0,00204 61,45 0,13
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un 0,0001224 269,00 0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un ,00001036 13,52 0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0298003 6,00 0,18
10492 /ORSE	Cesta Básica	un ,17081496 205,00 35,02
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un 0,00612 406,60 2,49
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un 0,00204 930,00 1,90
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un 0,005508 27,12 0,15
11284 /ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un 0,00408 123,10 0,50
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un ,00002073 18,75 0,00
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un 0,00204 732,17 1,49
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un 0,01632 357,49 5,83
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un 0,00408 60,50 0,25

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

CÓDIGO	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 de mãos	UNID			
13030/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00113356	39,10	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,567364	1,39	7,74
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00317678	18,58	0,06
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00001036	44,00	0,00
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,7344	6,12	4,49
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	42,1920	0,90	37,97
11002 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	2,5100	49,78	124,95
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004896	16,82	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,567364	0,63	3,51
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00056678	36,00	0,02
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00000518	28,00	0,00
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,5508	14,94	8,23
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00113356	21,30	0,02
02312 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 558 0	m	30,9200	87,85	2.716,32
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0298003	73,93	2,20
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00002073	18,80	0,00
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,030096	126,92	3,82
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,02277531	13,50	0,31
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00211785	183,00	0,39
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - br uta	m	2,2464	22,17	49,80
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,567364	1,63	9,07
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0648	8,12	0,53
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00001036	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00000518	25,95	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00759175	20,11	0,15
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,78642306	4,50	12,54
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,567364	0,11	0,61
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,005508	11,98	0,07
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00113356	26,89	0,03
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00000518	45,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,17081496	4,81	0,82
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,131472	101,30	13,32

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

CÓDIGO	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 de mãos						UNID				
13030/ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2528		6,69		8,38				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00105892		39,50		0,04				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,06832597		18,00		1,23				
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	1,2960		18,01		23,34				
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00000518		19,95		0,00				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00003628		10,22		0,00				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00000518		319,90		0,00				
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,567364		1,82		10,13				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,05693832		193,04		10,99				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,86421397		14,00		54,10				
43649 /SINAPI	Tinta esmalte base agua premium acetinado	l	0,484704		42,98		20,83				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00003628		11,60		0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	5,66784		9,67		115,92				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	10,58928		7,37		165,07				
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	20,4000		9,67		417,24				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,05184		9,67		1,06				
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	,87353829		9,67		140,58				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,02592		9,67		0,53				
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,86421397		5,00		19,32				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01518353		300,00		4,56				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,17081496		12,54		2,14				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		397,34	MATERIAL	3.210,94	CUSTO TOTAL	4.078,06	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,70	ENC. (111,5100%)	443,06	SERV. TERCEIRO	26,02	BDI (23,2900 %)	949,78	5.027,84		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 11002 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm								kg	2,5100	
M 02312 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580								m	30,9200	
O 00076 /ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação								m3	0,9600	
O 00090 /ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos								m²	4,3200	
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado								m3	0,1440	

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

CÓDIGO	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 de mãos			UNID
13030/ORSE				un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 02304 /ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	6,1200	
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,7680	
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	20,4000	
O 00754 /SINAPI	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executad	m2	6,1200	
P 06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	20,4000	

CÓDIGO	Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação				UNID
00818/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	193,04	1,74
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0045	73,93	0,33
01689 /ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	cj	12,0000	0,96	11,52
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	39,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	20,11	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,0006	183,00	0,11
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
02673 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2", sem luva	m	15,0000	4,20	63,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05
00392 /SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	6,0000	1,42	8,52
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	10,87	0,15
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,4785	4,50	2,15
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	205,00	5,54
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,81	0,13
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0003	44,00	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0006	26,89	0,02
11891 /SINAPI	Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	m	20,0000	6,27	125,40
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0006	140,00	0,08
01870 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	3,0000	2,65	7,95

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

CÓDIGO	Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação							UNID				
00818/ORSE								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11240 /ORSE	Alicate com isolamento						un	0,0006		47,69		0,03
07588 /SINAPI	Automatico de boia superior / inferior, *15* a / 250 v						un	1,0000		42,00		42,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0108		18,00		0,19
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	3,0000		9,67		61,36
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	3,0000		7,37		46,76
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0270		12,54		0,34
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
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	51,12	MATERIAL	277,57	CUSTO TOTAL	389,80	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	57,00	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(23,2900 %)	90,78	480,58				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 01689 /ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm									cj	12,0000	
M 00392 /SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao									un	6,0000	
M 01870 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto									un	3,0000	
M 07588 /SINAPI	Automatico de boia superior / inferior, *15* a / 250 v									un	1,0000	
M 11891 /SINAPI	Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2									m	20,0000	
M 02673 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2", sem luva									m	15,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente									h	3,0000	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista									h	3,0000	
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)									h	3,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)									h	3,0000	

CÓDIGO	Bomba centrífuga, trifásica, 1,0 cv ou 0,99 hp, hm 14 a 40 m, q 0,6 a 8,4 m3/h - fornecimento e instalação. af_11/2025_ps	UNID					
102113/SINAPI		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL

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

CÓDIGO	Bomba centrífuga, trifásica, 1,0 cv ou 0,99 hp, hm 14 a 40 m, q 0,6 a 8,4 m3/h - fornecimento e instalação. af_11/2025_ps						UNID				
102113/SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
00732 /SINAPI	Bomba centrífuga motor eletrico trifasico 0,99hp diametro de succao x elevacao 1" x 1", diametro do ro tor 145 mm, hm/q: 14 m / 8,4 m3/h a 40 m / 0,60 m3/h	un	1,0000	1.758,33	1.758,33						
MATERIAL											
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,5529588	1,39	10,50						
39996 /SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	m	0,2000	5,45	1,09						
39997 /SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	4,0000	0,26	1,04						
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,5529588	0,11	0,83						
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7383582	1,20	2,09						
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,5529588	0,63	4,76						
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7383582	0,75	1,30						
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,8146006	1,07	6,22						
11267 /SINAPI	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	un	4,0000	1,29	5,16						
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,5529588	2,96	22,36						
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,8146006	0,38	2,21						
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,95957355	9,67	60,53						
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,90161686	9,67	18,44						
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,95957355	7,53	47,14						
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,90161686	7,53	14,36						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1.956,25	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	455,61	2.411,86		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
E	00732 /SINAPI	Bomba centrífuga motor eletrico trifasico 0,99hp diametro de succao x elevacao 1" x 1", diametro do rotor 145 mm, hm/q:						un	1,0000		
M	11267 /SINAPI	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espe						un	4,0000		
M	39996 /SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)						m	0,2000		
M	39997 /SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"						un	4,0000		
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,8691791		
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	2,9073003		
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,8691791		
O	88267 /SINAPI	Encanadorou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	2,9073003		

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

CÓDIGO	Bomba centrífuga, trifásica, 1,0 cv ou 0,99 hp, hm 14 a 40 m, q 0,6 a 8,4 m3/h - fornecimento e instalação. af_11/2025_ps	UNID
102113/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	UNID
01072/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0100	69,74	0,70
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000036	32,30	0,00
00829 /SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	0,96	0,96
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00081	4,81	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000018	36,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,014355	4,50	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	14,00	0,26
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000009	19,57	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000036	92,70	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000009	38,11	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000144	6,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00081	205,00	0,17
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000144	73,93	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027	193,04	0,05
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0060	72,41	0,43
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000009	39,50	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000099	34,80	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	18,00	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	13,50	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000063	27,49	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	20,11	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	10,87	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000018	183,00	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000027	18,58	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000054	49,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0900	7,37	1,40
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0900	9,67	1,84

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

CÓDIGO	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm							UNID	
01072/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00081	12,54	0,01				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	5,00	0,09				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,53	MATERIAL	2,65	CUSTO TOTAL	6,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		1,71	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI (23,2900 %)	1,40	7,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas							kg	0,0060
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc							l	0,0100
M 00829 /SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0900
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,0900
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,0900
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,0900

CÓDIGO	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 32 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022						UNID
103953/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
00829 /SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	0,96		0,96	
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0095	69,74		0,66	
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0331	1,97		0,07	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1988	0,11		0,02	
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1988	0,38		0,08	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1988	2,96		0,59	
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1988	1,07		0,21	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1988	1,39		0,28	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1988	0,63		0,13	
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0082	61,55		0,50	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						

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

CÓDIGO	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 32 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022						UNID		
103953/SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,10118721	9,67	2,07
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,10118721	7,53	1,61
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	1,67	8,82	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr						un	0,0082	
M 00829 /SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial						un	1,0000	
M 20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0095	
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100						un	0,0331	
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,0994	
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,0994	

CÓDIGO	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 40 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID			
104014/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2186	0,11	0,02
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2186	0,63	0,14
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0365	1,97	0,07
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2186	2,96	0,65
00834 /SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 40 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	3,66	3,66
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2186	1,07	0,23
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110	69,74	0,77
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2186	1,39	0,30
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2186	0,38	0,08
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0094	61,55	0,58
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11126521	7,53	1,77
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11126521	9,67	2,28

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

CÓDIGO	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 40 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID	
104014/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	2,45	12,97	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr							un	0,0094
M 00834 /SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 40 x 25 mm, para agua fria predial							un	1,0000
M 20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0110
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100							un	0,0365
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1093
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1093

CÓDIGO	Cabide metálico tipo gancho em metal cromado, incluso fixação.af_02/2026							UNID				
106764/SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5205142		0,11		0,06					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5205142		2,96		1,54					
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1443762		0,49		0,07					
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,376138		1,07		0,40					
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,376138		0,38		0,14					
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1443762		1,34		0,19					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5205142		0,63		0,33					
37399 /SINAPI	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado	un	1,0000		20,31		20,31					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5205142		1,39		0,72					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,14743697		7,37		2,30					
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,38290096		9,67		7,83					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	33,88	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)		7,89	41,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	

CÓDIGO	Cabide metálico tipo gancho em metal cromado, incluso fixação. af_02/2026	UNID
106764/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37399 /SINAPI	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado	un 1,0000
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,376138
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,1443762

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID				
91933/SINAPI								m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094		6,03		0,06					
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1520		1,20		0,18					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1520		2,96		0,45					
01020 /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 10 mm2	m	1,2434		11,52		14,32					
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1520		0,75		0,11					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1520		1,39		0,21					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1520		0,11		0,02					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1520		0,63		0,10					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,07883632		7,53		1,26					
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,07883632		9,67		1,61					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	18,29	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)	4,26	22,55	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	01020 /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	
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares								h	0,0760	
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares								h	0,0760	

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID
91926/SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580		0,11		0,01
01014 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2	m	1,2434		2,65		3,29
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094		6,03		0,06
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580		2,96		0,17
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580		1,39		0,08
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580		0,63		0,04
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0580		0,75		0,04
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0580		1,20		0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,03008228		9,67		0,62
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,03008228		7,53		0,48
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
						BDI (23,2900 %)	
						1,12	
						5,95	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	01014 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mmr				m	1,2434
M	21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m				un	0,0094
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares				h	0,0290
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares				h	0,0290

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecime	UNID					
92984/SINAPI	nto e instalação. af_12/2021	m					
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1216		1,39		0,17
00996 /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 25 mm2	m	1,0150		28,46		28,89
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090		6,03		0,05
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1216		2,96		0,36
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1216		0,75		0,09

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecime							UNID				
92984/SINAPI	nto e instalação. af_12/2021							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1216		1,20		0,15					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1216		0,11		0,01					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1216		0,63		0,08					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,06306905		9,67		1,29					
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,06306905		7,53		1,00					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	32,07	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)	7,47	39,54		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 00996 /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	1,0150	
M 21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m									un	0,0090	
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares									h	0,0608	
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares									h	0,0608	

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021					UNID
92986/SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1394	1,39	0,19	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1394	0,11	0,02	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1394	1,20	0,17	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1394	0,63	0,09	
01019 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 35 mm2	m	1,0150	40,22	40,82	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1394	2,96	0,41	
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1394	0,75	0,10	
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	6,03	0,05	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0723012	7,53	1,15	
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0723012	9,67	1,48	

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecime							UNID	
92986/SINAPI	nto e instalação. af_12/2021							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	44,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	10,36	54,83	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01019 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, antichama bwf-b, 1 condu							m	1,0150
M 21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m							un	0,0090
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,0697
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,0697

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID		
91928/SINAPI							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	6,03	0,06				
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0780	0,75	0,06				
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0780	1,20	0,09				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0780	0,63	0,05				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0780	0,11	0,01				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0780	1,39	0,11				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0780	2,96	0,23				
00981 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 4 mm2	m	1,2434	4,40	5,47				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,04045548	7,53	0,64				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,04045548	9,67	0,83				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,2900 %)	1,75	9,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00981 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2							m	1,2434
M 21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m							un	0,0094

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023			UNID
91928/SINAPI				m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares		h	0,0390
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares		h	0,0390

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID	
91930/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1020		1,20		0,12	
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094		6,03		0,06	
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1020		0,75		0,08	
00982 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 6 mm2	m	1,2434		6,32		7,86	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020		0,11		0,01	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020		2,96		0,30	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020		0,63		0,06	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020		1,39		0,14	
	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	10,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	2,45	12,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
M 00982 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2		m	1,2434
M 21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m		un	0,0094
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares		h	0,0510
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares		h	0,0510

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

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 25 mm2 - fornecimento e assentamento (4,51m/kg)						UNID
08297/ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00		0,23	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50		0,06	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00012	73,93		0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	18,00		0,01	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,00		0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000016	26,89		0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000016	47,69		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58		0,00	
02632 /ORSE	Cabo de cobre nú 25 mm2 - 2AWG	kg	1,0000	134,23		134,23	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000016	140,00		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	20,11		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	39,50		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	193,04		0,05	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	205,00		0,15	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,81		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	10,87		0,00	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000008	44,00		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,50		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,000016	183,00		0,00	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (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	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00		0,08	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00		0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,36	MATERIAL	134,74	CUSTO TOTAL	137,74
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,53	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(23,2900 %)	32,08
							169,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 02632 /ORSE	Cabo de cobre nú 25 mm2 - 2AWG					kg	1,0000

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 25 mm2 - fornecimento e assentamento (4,51m/kg)			UNID
08297/ORSE				kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,0800
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista		h	0,0800
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)		h	0,0800
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)		h	0,0800

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)				UNID
09392/ORSE					kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000024	26,89	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,000024	183,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00108	4,81	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00018	73,93	0,01
14962 /ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	Kg	1,0000	39,70	39,70
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000192	6,00	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,024432	14,00	0,34
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000552	10,87	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000144	13,50	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	39,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00108	205,00	0,22
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00036	193,04	0,07
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000432	18,00	0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000012	44,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000024	140,00	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
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000024	47,69	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01914	4,50	0,09
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1200	9,67	2,45
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1200	7,37	1,87

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

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)							UNID	
09392/ORSE								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,024432	5,00	0,12
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
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,04	MATERIAL	40,46	CUSTO TOTAL		44,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	2,28	SERV. TERCEIRO	0,16	BDI (23,2900 %)		10,47	55,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 14962 /ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG							Kg	1,0000
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	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	UNID			
08082/ORSE		kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02552	4,50	0,11
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000736	10,87	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000032	26,89	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,032576	14,00	0,46
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00144	4,81	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000576	18,00	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00144	205,00	0,30
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000032	36,90	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000032	140,00	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000016	44,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,000032	183,00	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000016	39,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000256	6,00	0,00

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

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)							UNID
08082/ORSE								kg
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	0,000064	20,11	0,00			
02694 /ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	kg	1,0000	145,76	145,76			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000032	47,69	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00048	193,04	0,09			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000192	13,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000048	18,58	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	73,93	0,02			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1600	7,37	2,49			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1600	9,67	3,27			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000128	300,00	0,04			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,032576	5,00	0,16			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00144	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,73	MATERIAL	146,78	CUSTO TOTAL	152,76
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		3,03	SERV. TERCEIRO	0,22	BDI (23,2900 %)
							35,58	PREÇO TOTAL
								188,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
M 02694 /ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG				kg	1,0000		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,1600		
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista				h	0,1600		
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)				h	0,1600		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)				h	0,1600		

CÓDIGO	Cabo telefônico ci-50 10 pares instalado em entrada de edificação - fornecimento e instalação. af_08/2025						UNID
98267/SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,142975	0,11	0,02		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,142975	2,96	0,42		

CÓDIGO	Cabo telefônico ci-50 10 pares instalado em entrada de edificação - fornecimento e instalação. af_08/2025							UNID
98267/SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,142975		1,20		0,17	
11919 /SINAPI	Cabo telefonico ci 50, 10 pares, uso interno	m	1,0500		5,85		6,14	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,142975		0,63		0,09	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,142975		1,39		0,20	
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,142975		0,75		0,11	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,08474904		9,67		1,73	
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,06356178		7,53		1,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		BDI (23,2900 %)
						2,30	PREÇO TOTAL	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	11919 /SINAPI	Cabo telefonico ci 50, 10 pares, uso interno					m	1,0500
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,061275
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,0817

CÓDIGO	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 5000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021					UNID
102617/SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
44474 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	,00017385	2.491.030,28	433,07	
	MATERIAL					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,5887	2,96	16,54	
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,9642	0,38	1,13	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,5887	1,39	7,77	
37105 /SINAPI	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforcado com fibra de vidro, 5000 litros, com tampa	un	1,0000	2.862,44	2.862,44	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,6245	0,80	2,10	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,5887	0,63	3,52	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,6245	0,02	0,05	
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,9642	1,07	3,17	

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

CÓDIGO	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 5000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021							UNID				
102617/SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	5,5887		0,11		0,61
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	,50874815		7,53		24,03
04254 /SINAPI	Operador de guindaste (horista)						h	,66746305		14,57		82,20
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	,50874815		9,67		30,86
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	3,4242		0,89		3,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3.470,50	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	808,28	4.278,78				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	37105 /SINAPI	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforcado com fibra de vidro, 5000 litros, com tampa								un	1,0000	
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	1,4821	
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	1,4821	
O	93287 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. a								chp	0,2634	
O	93288 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. a								chi	2,3611	

CÓDIGO	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	UNID			
11273/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,50	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	205,00	1,38
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	10,87	0,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0981	4,50	0,44
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,81	0,03
12141 /ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,0000	338,00	338,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	26,89	0,01

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

CÓDIGO	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)							UNID		
11273/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	0,0003	20,11	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento						un	0,0003	47,69	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0027	18,00	0,05
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,00225	193,04	0,43
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1527	14,00	2,14
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"						un	0,00015	44,00	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro						un	0,0003	140,00	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,00105	73,93	0,08
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	1,5000	9,67	30,68
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,00675	12,54	0,08
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0006	300,00	0,18
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1527	5,00	0,76
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,51	MATERIAL	342,69	CUSTO TOTAL	374,39	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	16,17	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI (23,2900 %)	87,20	461,59		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 12141 /ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA								un	1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista								h	1,5000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)								h	1,5000

CÓDIGO	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	UNID					
11334/ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00018132	246,00			0,04
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00018132	979,65			0,18
	MATERIAL						
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,03005466	193,04			5,80

CÓDIGO	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	UNID			
11334/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00036266	21,30	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	0,1755	25,00	4,39
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00421926	18,58	0,08
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	16,7076	1,40	23,39
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00281284	36,90	0,10
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00018132	36,00	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01202182	13,50	0,16
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,7300	8,43	14,58
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,01755	8,12	0,14
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5850	6,69	3,91
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2619648	101,30	26,54
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,009234	100,00	0,92
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00036266	26,89	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,01584778	73,93	1,17
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	122,4000	0,70	85,68
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,01584778	6,00	0,10
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0346	25,00	0,86
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3510	18,01	6,32
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000335	19,95	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	64,96191	0,90	58,47
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000335	45,00	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00159652	18,75	0,03
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,033858	126,92	4,30
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03970954	14,00	28,56
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00140642	39,50	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com câmara	un	,00281284	183,00	0,51
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,03606554	18,00	0,65
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,09016398	4,81	0,43
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,09016398	205,00	18,48
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00039912	28,00	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,71402684	4,50	7,71
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00039912	319,90	0,13
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,04608376	10,87	0,50

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

CÓDIGO	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m						UNID			
11334/ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00279392		10,22		0,03			
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,6920		0,22		0,15			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00036266		39,10		0,01			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00279392		11,60		0,03			
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,6920		0,36		0,25			
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,3400		6,12		14,32			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00400726		20,11		0,08			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00039912		25,95		0,01			
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,101574		127,59		12,96			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00079826		15,40		0,01			
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,6435		44,17		28,42			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00079826		13,52		0,01			
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00079826		44,00		0,04			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00159652		18,80		0,03			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00199566		12,90		0,03			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,16756		9,67		3,43			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,99132		9,67		81,63			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,81332		9,67		37,09			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	14,06424		7,37		219,24			
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03970954		5,00		10,20			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00801454		300,00		2,40			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,09016398		12,54		1,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		161,40	MATERIAL	350,39	CUSTO TOTAL	705,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,22		ENC. (111,5100%)	179,99	SERV. TERCEIRO	13,73	BDI (23,2900 %)	164,36	870,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 00072 /ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação								m3	1,1500
O 00080 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos								m2	1,1700
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado								m3	0,0810

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

CÓDIGO	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	UNID
11334/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3 0,0810
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg 1,7300
O 00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2 1,8000
O 01908 /ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2 1,7100
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 1,8000
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2 1,7100

CÓDIGO	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	UNID				
98111/SINAPI		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000024	15.985,15		0,00
MATERIAL						
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3177221	0,11		0,03
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0019042	0,02		0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3177221	2,96		0,94
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3177221	1,39		0,44
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0019042	0,80		0,00
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,16355989	1,28		0,21
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01551	100,00		1,55
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,16355989	0,61		0,10
34643 /SINAPI	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm (incluida tampa sem escotilha)	un	1,0000	33,78		33,78
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,15225801	0,49		0,07
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	,00196132	6,51		0,01
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,15225801	1,34		0,20
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3177221	0,63		0,20
MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,00192617	11,73		0,05
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,16702735	9,67		3,42
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,15548588	7,37		2,42
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00
		CUSTO TOTAL		43,42	PREÇO TOTAL	

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

CÓDIGO	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	10,11	53,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 34643 /SINAPI	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm (incluida tampa							un 1,0000
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h 0,1384
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h 0,1088
O 01618 /SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_01/2026							m3 0,0141

CÓDIGO	Caixa de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento							UNID		
00665/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20254 /SINAPI	Caixa de passagem metalica, de sobrepor, com tampa aparafusada, dimensoes 15 x 15 x *10* cm						un	1,0000	19,00	19,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	19,00	CUSTO TOTAL	19,00	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	4,43	23,43		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 20254 /SINAPI	Caixa de passagem metalica, de sobrepor, com tampa aparafusada, dimensoes 15 x 15 x *10* cm							un	1,0000	

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m							UNID
02797/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00011312		246,00		0,03	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00011312		979,65		0,11	
MATERIAL								
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,163179		14,00		16,28	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,068343		127,59		8,72	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00036008		319,90		0,12	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	1,2800		0,22		0,28	

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	UNID			
02797/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00252058	10,22	0,03
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00252058	11,60	0,03
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00022624	39,10	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00036008	28,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,01713918	193,04	3,31
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00228519	20,11	0,05
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00685565	13,50	0,09
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00128367	183,00	0,23
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00902775	6,00	0,05
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00036008	25,95	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00072016	15,40	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,020567	18,00	0,37
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,0374	6,12	6,35
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00128367	36,90	0,05
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	114,2400	0,70	79,97
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00011312	36,00	0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2574	6,69	1,72
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	15,02592	1,40	21,04
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00022624	21,30	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00022624	26,89	0,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,007776	100,00	0,78
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	50,21876	0,90	45,20
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,02628006	10,87	0,29
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	3,2000	8,43	26,98
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
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,19990996	101,30	20,25
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,022781	126,92	2,89
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00005512	19,95	0,00
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2340	18,01	4,21
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
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00005512	45,00	0,00
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0117	8,12	0,10
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,05141754	4,81	0,25

* 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 0.60m							UNID	
02797/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00144033	18,75		0,03			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00072016	13,52		0,01			
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			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00180042	12,90		0,02			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00144033	18,80		0,03			
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00072016	44,00		0,03			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00064183	39,50		0,03			
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2886	44,17		12,75			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00192552	18,58		0,04			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,93147687	4,50		4,19			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,05141754	205,00		10,54			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00902775	73,93		0,67			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,27562	9,67		5,64			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,13124	9,67		23,14			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,60084	9,67		73,65			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,41842	7,37		100,05			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00457042	300,00		1,37			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,163179	5,00		5,82			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,05141754	12,54		0,64			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	95,73	MATERIAL	273,01	CUSTO TOTAL	483,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,14	ENC.(111,5100%)	106,75	SERV. TERCEIRO	7,83	BDI (23,2900 %)	112,60	596,06	
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	1,6800
O 01908 /ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm							m2	1,4400
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3	0,4480

* 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 0.60m	UNID
02797/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2 1,4400

CÓDIGO	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m. af_12/2020	UNID				
97888/SINAPI		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000145	15.985,15		0,02
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000354	1.252,51		0,00
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00004202	5.188,28		0,22
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00014428	3.626,47		0,52
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00000763	21.104,86		0,16
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00000245	466.463,38		1,14
MATERIAL						
20247 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	,01173312	18,71		0,22
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, comprimento 20 mm	un	3,6505867	0,22		0,80
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,03186355	126,92		4,04
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,01223534	1,28		7,70
04720 /SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0891	146,53		13,06
01358 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, espessura = 17 mm	m2	,05874176	45,55		2,68
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,88417228	0,90		67,40
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,57966033	0,02		0,01
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	,01126722	6,51		0,07
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,96467379	1,34		6,65
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,75429874	1,39		16,34
43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	,38711923	7,97		11,06
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,074211	5,73		0,43
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,01223534	0,61		3,67
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,2005696	4,22		0,85

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

CÓDIGO	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijoloscerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m. af_12/2020						UNID				
97888/SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,14756774		100,00		14,76				
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,013872		101,30		1,41				
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	,03240932		25,00		0,81				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,57966033		0,80		0,46				
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	,00254016		8,12		0,02				
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,19772928		0,25		0,05				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,75429874		0,11		1,29				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,75429874		2,96		34,79				
07258 /SINAPI	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (1 x a x c)	un	134,7640		0,43		57,95				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,75429874		0,63		7,41				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,96467379		0,49		2,43				
00123 /SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	1,967328		8,45		16,62				
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,19772928		1,26		0,25				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	0,0268058		12,26		0,70				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,51349839		9,25		10,05				
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,03344129		7,53		0,53				
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,04440045		11,73		1,10				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,83361918		9,67		119,32				
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,04248718		7,53		0,68				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,06992486		7,37		79,03				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,26069304		9,67		5,33				
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,16720647		9,21		3,26				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,34243623		0,89		0,30				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	495,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)	115,37	610,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M	07258 /SINAPI	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (1 x a x c)								un	134,7640
O	05678 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba								chp	0,0087

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

CÓDIGO	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m. af_12/2020	UNID
97888/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 05679 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi 0,0178
O 87316 /SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone	m3 0,0136
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 4,5403
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 3,5674
O 97735 /SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	m3 0,0448
O 00475 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com be	m3 0,1012
O 01619 /SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. af_01/2026	m3 0,0810

CÓDIGO	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,5 m. af_12/2020	UNID				
97883/SINAPI		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	0,0000055	21.104,86		0,12
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000145	15.985,15		0,02
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000256	1.252,51		0,00
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00010434	3.626,47		0,38
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00000933	466.463,38		4,35
MATERIAL						
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	,00183708	8,12		0,01
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,17470896	1,28		1,50
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	,02343888	25,00		0,59
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,64028542	0,63		1,66
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,18268369	0,80		0,15
43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	,00318444	7,97		8,00
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,14300064	1,26		0,18
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,13989213	1,34		1,53
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,64028542	0,11		0,29
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,64028542	2,96		7,82
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,13989213	0,49		0,56

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

CÓDIGO	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,5 m. af_12/2020						UNID
97883/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,279784		5,73		1,60
43431 /SINAPI	Caixa de concreto armado pre-moldado, sem fundo, quadrada, dimensoes de 0,60 x 0,60 x 0,50 m	un	1,0000		346,69		346,69
01358 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	0,04248288		45,55		1,94
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	18268369		0,02		0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02767867		100,00		2,77
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	14300064		0,25		0,04
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1450548		4,22		0,61
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	64028542		1,39		3,67
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	17470896		0,61		0,72
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	64015645		0,22		0,58
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20854574		0,90		13,69
20247 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	00848556		18,71		0,16
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,02304417		126,92		2,92
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,01126722		6,51		0,07
04720 /SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0891		146,53		13,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,03517374		11,73		0,87
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	97825458		9,67		20,01
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,02418522		7,53		0,39
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,03072733		7,53		0,49
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	10085053		12,26		2,62
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,04861183		9,25		0,95
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,1209261		9,21		2,36
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	18853692		9,67		3,86
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	16405783		7,37		18,15
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	15478323		0,89		0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	465,39
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)
						108,39	573,78
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	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,5 m. af_12/2020			UNID
97883/SINAPI				un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
M 43431 /SINAPI	Caixa de concreto armado pre-moldado, sem fundo, quadrada, dimensoes de 0,60 x 0,60 x 0,50 m		un	1,0000
O 05678 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp		0,0328
O 05679 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi		0,0669
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares		h	0,0647
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares		h	0,0508
O 97735 /SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024		m3	0,0324
O 01619 /SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. af_01/2026		m3	0,0810

CÓDIGO	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m para rede de drenagem. af_12/2020	UNID			
99251/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000043	15.985,15	0,01
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000032	1.252,51	0,00
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00001044	21.104,86	0,22
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001149	3.626,47	0,42
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00001976	5.188,28	0,10
MATERIAL					
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, comprimento 20 mm	un	,97978812	0,22	0,44
20247 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0109998	18,71	0,21
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	m	0,3312	15,19	5,03
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	,01757624	25,00	0,44
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	,24743316	4,22	1,04
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0428306	126,92	5,44
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,33279431	0,02	0,01
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	,00340823	6,51	0,02
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	,00619916	8,12	0,05
07258 /SINAPI	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (1 x a x c)	un	61,4307	0,43	26,42
	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,33279431	0,80	0,27

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

CÓDIGO	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m para rede de drenagem. af_12/2020						UNID				
99251/SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
43488 /SINAPI											
43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	,75226324		7,97		6,00				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,88826484		1,34		3,87				
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1802304		0,25		0,05				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,77500242		2,96		20,05				
01358 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	,04889808		45,55		2,23				
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,007038		101,30		0,71				
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,37371287		0,61		2,06				
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,37371287		1,28		4,32				
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0094		17,22		0,16				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,77500242		0,63		4,27				
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1802304		1,26		0,23				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,10898631		100,00		10,90				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,88826484		0,49		1,42				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,77500242		1,39		9,42				
04491 /SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0888		12,06		1,07				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,9408813		0,90		46,75				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,77500242		0,11		0,75				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,15240883		9,21		2,97				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,14137918		9,67		2,89				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,30193533		9,25		5,91				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,94949604		7,37		45,98				
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,03373218		11,73		0,84				
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,03048176		7,53		0,49				
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,02304166		7,53		0,37				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,27924454		9,67		67,07				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,28195724		0,89		0,25				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	280,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)	65,43	346,37

CÓDIGO	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m para rede de d renagem. af_12/2020	UNID
99251/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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 0,0041
M 04491 /SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 0,0888
M 04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 0,1056
M 05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg 0,0094
M 06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m 0,3312
M 07258 /SINAPI	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (1 x a x c)	un 61,4307
O 87316 /SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone	m3 0,0069
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 2,3668
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 1,8596
O 88628 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3 0,0515
O 94970 /SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 6	m3 0,0419
O 97734 /SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	m3 0,0252
O 01616 /SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural), em local com nível baixo de interferênci	m2 0,4900

CÓDIGO	Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo r1, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,35x0,60x0,60 m, e xcluindo tampão. af_12/2020	UNID
101795/SINAPI		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 ,00002143 21.104,86 0,45
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un ,00000402 1.252,51 0,01
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un ,00004247 5.188,28 0,22
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un ,00000052 15.985,15 0,01
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un 0,0000105 466.463,38 4,90
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un ,00016427 3.626,47 0,60
MATERIAL		

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

CÓDIGO	Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo r1, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,35x0,60x0,60 m, e	UNID			
101795/SINAPI	xcluindo tampão. af_12/2020	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,81509511	0,90	105,13
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,11628629	1,39	15,45
04491 /SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1295	12,06	1,56
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	,15580183	0,22	0,91
01358 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	0,0668712	45,55	3,05
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,63653832	0,49	2,27
20247 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0133569	18,71	0,25
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,11628629	2,96	32,90
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,19530476	100,00	19,53
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,63653832	1,34	6,21
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	,03689454	25,00	0,92
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,04615041	101,30	4,67
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,382327	4,22	1,61
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,314757	5,73	1,80
04720 /SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,02936559	146,53	4,30
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,49380764	1,28	7,03
43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	,57908663	7,97	12,59
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0137	17,22	0,24
00660 /SINAPI	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un	14,1750	2,93	41,53
00034 /SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,6659	8,43	14,04
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	,75513302	1,40	1,06
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,76084673	0,02	0,02
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2250936	0,25	0,06
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	,00406901	6,51	0,03
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,11628629	0,63	7,00
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,76084673	0,80	0,61
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2250936	1,26	0,28
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,08782588	126,92	11,15
25067 /SINAPI	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	un	14,0590	4,73	66,50
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0088917	8,12	0,07
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,49380764	0,61	3,35
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,11628629	0,11	1,22

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

CÓDIGO	Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo r1, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,35x0,60x0,60 m, e							UNID				
101795/SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,4830		15,19		7,34					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,37900517		9,67		7,75					
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	,11349478		12,26		2,94					
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,61222628		9,25		11,98					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,7348329		7,37		73,81					
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,10313364		7,53		1,64					
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,19034665		9,21		3,71					
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,03806933		7,53		0,61					
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,0419446		11,73		1,04					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,12353318		9,67		104,79					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,55565724		0,89		0,49					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	589,37	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)	137,26	726,63		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 00660 /SINAPI	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)									un	14,1750	
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua									l	0,0060	
M 04491 /SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta									m	0,1295	
M 04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta									m	0,1540	
M 05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)									kg	0,0137	
M 06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta									m	0,4830	
M 25067 /SINAPI	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)									un	14,0590	
O 05678 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba									chp	0,0369	
O 05679 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba									chi	0,0753	
O 87316 /SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone									m3	0,0144	
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares									h	3,4972	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares									h	2,7478	

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

CÓDIGO	Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo r1, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,35x0,60x0,60 m, e	UNID
101795/SINAPI	xcluindo tampão. af_12/2020	un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88628 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3 0,0798
O 89995 /SINAPI	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3 0,0415
O 89998 /SINAPI	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	kg 1,6659
O 94970 /SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 6	m3 0,0872
O 97735 /SINAPI	Peca retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	m3 0,0510
O 01616 /SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural), em local com nível baixo de interferênci	m2 0,5850

CÓDIGO	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	UNID			
09200/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00313875	4,81	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000735	36,90	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000132	18,75	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000558	6,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004185	13,50	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000231	11,60	0,00
09481 /ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	1,0000	3,10	3,10
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000033	28,00	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000066	44,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00160425	10,87	0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000066	15,40	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00313875	205,00	0,64
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000033	25,95	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00104625	193,04	0,20
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0012555	18,00	0,02
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000132	18,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00003675	39,50	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000033	319,90	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00011025	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,05616375	4,50	0,25
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000231	10,22	0,00

CÓDIGO	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa						UNID
09200/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000066	13,52		0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000165	12,90		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0710055	14,00		0,99	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001395	20,11		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000735	183,00		0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000558	73,93		0,04	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3675	7,37		5,73	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3300	9,67		6,75	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0710055	5,00		0,35	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00313875	12,54		0,04	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000279	300,00		0,08	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,90	MATERIAL	5,31	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)	6,58	SERV. TERCEIRO	0,47	BDI (23,2900 %)
						18,26	PREÇO TOTAL
						4,25	22,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 09481 /ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa					un	1,0000
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m					m3	0,0125
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,3300
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,3300
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,3300
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,3300

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID
91940/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5820		1,20		0,70
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,007713		1,34		0,01

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

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID
91940/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,434664		0,90		0,39
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,000963		100,00		0,10
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,589713		2,96		1,75
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,589713		1,39		0,82
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,589713		0,63		0,37
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,007713		0,49		0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,589713		0,11		0,06
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5820		0,75		0,44
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000		2,31		2,31
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,30186012		9,67		6,17
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,30186012		7,53		4,81
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,00787651		7,37		0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	18,04
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	4,20
							22,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado					un	1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,2910
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,2910
O 88629 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019					m3	0,0009

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 4" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID
91944/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01873 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000		4,60		4,60
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,348284		0,11		0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,348284		1,39		0,48
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,348284		0,63		0,22

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

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 4" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID
91944/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,010284		0,49		0,01	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,579552		0,90		0,52	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,010284		1,34		0,01	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,001284		100,00		0,13	
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3380		0,75		0,25	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,348284		2,96		1,03	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3380		1,20		0,41	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,17530708		9,67		3,59	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,01050202		7,37		0,16	
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,17530708		7,53		2,79	
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 (23,2900 %)		3,31	PREÇO TOTAL
							14,22	17,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	01873 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado					un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,1690
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,1690
O	88629 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019					m3	0,0012

CÓDIGO	Calceteiro com encargos complementares	UNID					
88260/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
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
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
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,63		0,63

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

CÓDIGO	Calceteiro com encargos complementares							UNID	
88260/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
04759 /SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (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(23,2900 %)	6,44	34,10	
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 95328 /SINAPI	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 04759 /SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80 cm	UNID			
09078/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000125	246,00	0,03
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000125	979,65	0,12
MATERIAL					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00375	193,04	0,72
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00025	26,89	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001875	6,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	20,11	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00025	21,30	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00025	36,90	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000125	36,00	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2545	14,00	3,56
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00025	183,00	0,05

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

CÓDIGO	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80 cm						UNID
09078/ORSE							m
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	0,0015	13,50		0,02	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00025	39,10		0,01	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001875	73,93		0,14	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01125	205,00		2,31	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000375	18,58		0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01125	4,81		0,05	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00575	10,87		0,06	
09364 /ORSE	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80cm	m	1,0000	86,43		86,43	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,199375	4,50		0,90	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000125	39,50		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045	18,00		0,08	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2500	7,37		19,49	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,2500	9,67		25,57	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01125	12,54		0,14	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	300,00		0,30	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2545	5,00		1,27	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,30	MATERIAL	94,39	CUSTO TOTAL	141,31
EQUIPAMENTO	0,15	ENC. (111,5100%)	23,76	SERV. TERCEIRO	1,71	BDI (23,2900 %)	32,91
						PREÇO TOTAL 174,22	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 09364 /ORSE	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80cm	m	1,0000				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2500				
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,2500				
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,2500				
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2500				

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

CÓDIGO	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 85 cm						UNID			
09101/ORSE							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000125	979,65		0,12				
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000125	246,00		0,03				
MATERIAL										
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00575	10,87		0,06				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000375	18,58		0,01				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00375	193,04		0,72				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00025	21,30		0,01				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001875	6,00		0,01				
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				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01125	4,81		0,05				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	20,11		0,01				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001875	73,93		0,14				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00025	183,00		0,05				
09385 /ORSE	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 85cm	m	1,0000	92,31		92,31				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00025	39,10		0,01				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000125	36,00		0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000125	39,50		0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01125	205,00		2,31				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,199375	4,50		0,90				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00025	26,89		0,01				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00025	36,90		0,01				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	13,50		0,02				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2500	7,37		19,49				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,2500	9,67		25,57				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01125	12,54		0,14				
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				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		21,30	MATERIAL	100,27	CUSTO TOTAL	147,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,15	ENC. (111,5100%)	23,76	SERV. TERCEIRO	1,71	BDI (23,2900 %)	34,28	181,47	

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

CÓDIGO	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 85 cm	UNID
09101/ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 09385 /ORSE	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 85cm	m 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,2500
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 1,2500
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h 1,2500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,2500

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	UNID
05903/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 0,0000541 745.573,13 40,34
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un 0,0000753 91.750,00 6,91
MATERIAL		
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
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000 0,80 0,80
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
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000 0,63 0,63
MÃO-DE-OBRA (111,51%)		
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h 1,00509 12,26 26,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 79,19 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (23,2900 %) 18,44 97,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 88282 /SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h 1,0000
O 91396 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h 1,0000

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	UNID
05903/SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 91397 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p h	1,0000
O 91398 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014							UNID	
05901/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	0,0001184	745.573,13	88,28
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)					un	0,0001442	91.750,00	13,23
MATERIAL									
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,63	0,63
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500					l	32,1600	5,73	184,28
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
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
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,02	0,02
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao (horista)					h	1,00509	12,26	26,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		317,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)		74,00	391,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
O 05763 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000		
O 53831 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000		
O 88282 /SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000		
O 91396 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000		
O 91397 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000		
O 91398 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000		

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014							UNID	
91396/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	0,0000343	745.573,13	25,57
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forza, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)					un	0,0000551	91.750,00	5,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	30,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	7,13	37,75	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d							un	0,0000551
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	0,0000343

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014							UNID	
91398/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	0,0000057	745.573,13	4,25
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forza, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)					un	0,0000058	91.750,00	0,53
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	1,11	5,88	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d							un	0,0000058
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 pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014	UNID			
91397/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014							UNID	
91397/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	0,0000141	745.573,13	10,51
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forza, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)					un	0,0000144	91.750,00	1,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	2,76	14,59	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d							un	0,0000144
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 pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014							UNID	
05763/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)					un	0,0000689	91.750,00	6,32
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	0,0000643	745.573,13	47,94
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	54,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	12,64	66,90	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d							un	0,0000689
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	0,0000643

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014	UNID			
53831/SINAPI		h			
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	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014							UNID		
53831/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	32,1600	5,73	184,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	184,27	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	42,92	227,19		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500							1	32,1600	

CÓDIGO	Captor tipo franklin para spda - fornecimento e instalação. af_08/2023							UNID		
96989/SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2692	1,20	0,32
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2692	0,63	0,17
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2692	0,11	0,03
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2692	2,96	0,80
04274 /SINAPI	Para-raios tipo franklin 350 mm, em latao cromado, duas descidas, para protecao de edificacoes contra descargas atmosfericas						un	1,0000	157,60	157,60
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2692	0,75	0,20
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2692	1,39	0,37
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	,13962327	7,53	2,22
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	,13962327	9,67	2,86
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	164,56	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,2900 %)	38,33	202,89		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 04274 /SINAPI	Para-raios tipo franklin 350 mm, em latao cromado, duas descidas, para protecao de edificacoes contra descargas atmosfe								un	1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares								h	0,1346
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares								h	0,1346

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

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares							UNID				
88261/SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		1,39		1,39
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,11		0,11
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		0,25		0,25
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,63		0,63
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		1,26		1,26
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		2,96		2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)						h	1,01476		9,21		19,77
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,36	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	6,14	32,50				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000	
M	43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000	
O	95329 /SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista								h	1,0000	
P	01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)								h	1,0000	

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares	UNID					
88262/SINAPI		h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
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
43483/SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		1,26		1,26
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,11		0,11
43459/SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,25		0,25

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

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares							UNID				
88262/SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,63		0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)						h	1,01154		9,67		20,69
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 (23,2900 %)	6,35	33,63				
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 manual.							UNID
87878/SINAPI	af_10/2022							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0681		0,61		0,04	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,563731		0,90		1,41	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,134374		2,96		0,40	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,134374		0,11		0,01	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,066274		1,34		0,09	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,003478		101,30		0,35	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0681		1,28		0,09	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,134374		0,63		0,08	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,066274		0,49		0,03	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,134374		1,39		0,19	

* 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 manual. af_10/2022							UNID	
87878/SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,067679	7,37 1,05	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	,06954372	9,67 1,42	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	1,20	6,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 87377 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo manual. af_08/2019							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
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002		15,40		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506		10,87		0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002		13,52		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176		6,00		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00099		205,00		0,20
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054		100,00		0,54
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007		10,22		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000024		36,90		0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004		18,75		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132		13,50		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00001		319,90		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,017832		4,50		0,08
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610		0,90		2,03
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
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000024		183,00		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012		39,50		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								
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,80			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								
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58			0,00								
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000176	73,93			0,01								
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00001	25,95			0,00								
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	28,00			0,00								
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	14,00			0,31								
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,60			0,00								
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00033	193,04			0,06								
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	44,00			0,00								
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	4,81			0,00								
MÃO-DE-OBRA (111,51%)															
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	9,67			2,05								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1200	7,37			1,87								
SERVIÇOS DE TERCEIROS															
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	300,00			0,03								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	12,54			0,01								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	5,00			0,11								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,85		MATERIAL		3,25	CUSTO TOTAL	7,32	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)		2,07		SERV. TERCEIRO		0,15	BDI (23,2900 %)		1,70	9,02	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA															
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD			
O	01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã									m3	0,0050			
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente									h	0,1000			
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro									h	0,1000			
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)									h	0,1000			
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)									h	0,1000			

CÓDIGO	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_02/2026							UNID
100860/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4535436		1,34		0,61	
01368 /SINAPI	Chuveiro comum em plastico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	un	1,0000		99,90		99,90	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,635144		2,96		4,84	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4535436		0,49		0,22	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,635144		0,63		1,03	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,635144		0,11		0,18	
03146 /SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210		3,84		0,08	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,635144		1,39		2,27	
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1816004		0,38		0,45	
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1816004		1,07		1,26	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,20284557		9,67		24,60	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,46315872		7,37		7,22	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		BDI (23,2900 %)
								142,64
								33,22
								PREÇO TOTAL
								175,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01368 /SINAPI	Chuveiro comum em plastico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)						un	1,0000
M 03146 /SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (1 x c)						un	0,0210
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	1,1816004
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,4535436

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho						UNID
00026/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008		73,93		0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		4,81		0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015		193,04		0,29
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018		18,00		0,03

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

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho						UNID
00026/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	39,50		0,00	
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	183,00		0,04	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50		0,42	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58		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	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90		0,01	
	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	
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	7,37	MATERIAL	3,27	CUSTO TOTAL	19,55
EQUIPAMENTO		ENC. (111,5100%)	8,22	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,2900 %)	4,55
							24,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	1,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)				h	1,0000

CÓDIGO	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. a f_09/2021					UNID
97083/SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11281 /SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forza de impacto 1.00 0 a 1.500 kgf, freq. 600 a 700 golpes p/ minuto, velocidade trabalho de 10 a 15 m/min, pot. de 2,00 a 3,00 hp	un	,00000617	12.900,30	0,08	

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

CÓDIGO	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. a f_09/2021							UNID
97083/SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,0195		6,51		0,13	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0890		1,34		0,12	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0450		0,61		0,03	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0450		1,28		0,06	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1340		0,11		0,01	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1340		0,63		0,08	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0890		0,49		0,04	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1340		2,96		0,40	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1340		1,39		0,19	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,045954		9,67		0,94	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0908868		7,37		1,42	
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 (23,2900 %)		0,81	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN		QTD
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h		0,0450
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares					h		0,0890
O 95264 /SINAPI	Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno. af_09/2016					chp		0,0250
O 95265 /SINAPI	Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chi diurno. af_09/2016					chi		0,0420

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chi diurno. af_09/2016							UNID		
95265/SINAPI								chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11281 /SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forza de impacto 1.000 a 1.500 kgf, freq. 600 a 700 golpes p/ minuto, velocidade trabalho de 10 a 15 m/min, pot. de 2,00 a 3,00 hp						un	0,0000676	12.900,30	0,87
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,86	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,20	1,06		

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

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chi diurno. af_09/2016	UNID	
95265/SINAPI		chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 95260 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - depreciação. af_09/2016	h	1,0000
O 95261 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - juros. af_09/2016	h	1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno. af_09/2016							UNID
95264/SINAPI								chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11281 /SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forza de impacto 1.000 a 1.500 kgf, freq. 600 a 700 golpes p/ minuto, velocidade trabalho de 10 a 15 m/min, pot. de 2,00 a 3,00 hp	un	0,0001343	12.900,30	1,73			
	MATERIAL							
04222 /SINAPI	Gasolina comum	1	0,7800	6,51	5,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	1,58	8,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O	95260 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - depreciação. af_09/2016					h	1,0000
O	95261 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - juros. af_09/2016					h	1,0000
O	95262 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - manutenção. af_09/2016					h	1,0000
O	95263 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - materiais na operação. af_09/2016					h	1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - depreciação. af_09/2016	UNID			
95260/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11281 /SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forza de impacto 1.000 a 1.500 kgf, freq. 600 a 700 golpes p/ minuto, velocidade trabalho de 10 a 15 m/min, pot. de 2,00 a 3,00 hp	un	0,0000533	12.900,30	0,69
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00
				CUSTO TOTAL	0,68
		PREÇO TOTAL			

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

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - depreciação. af_09/2016							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,16	0,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
E 11281 / SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forza de impacto 1.000 a 1.500 kgf, fr							un 0,0000533

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - juros. af_09/2016							UNID	
95261/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11281/SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forza de impacto 1.000 a 1.500 kgf, freq. 600 a 700 golpes p/ minuto, velocidade trabalho de 10 a 15 m/min, pot. de 2,00 a 3,00 hp					un	0,0000143	12.900,30	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 (23,2900 %)	0,04	0,22	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 11281/SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forza de impacto 1.000 a 1.500 kgf, fr							un	0,0000143

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - manutenção. af_09/2016							UNID	
95262/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11281/SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forza de impacto 1.000 a 1.500 kgf, freq. 600 a 700 golpes p/ minuto, velocidade trabalho de 10 a 15 m/min, pot. de 2,00 a 3,00 hp					un	0,0000667	12.900,30	0,86
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,20	1,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 11281/SINAPI	Compactador de solo a percussao (soquete), a gasolina 4 tempos, peso 55 a 65 kg, forza de impacto 1.000 a 1.500 kgf, fr							un	0,0000667

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - materiais na operação. af_09/2016							UNID	
95263/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 /SINAPI	Gasolina comum					1	0,7800	6,51	5,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	1,18	6,25	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04222 /SINAPI	Gasolina comum							1	0,7800

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015							UNID				
91533/SINAPI								chp				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001343	15.985,15			2,15					
MATERIAL												
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					
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					
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	6,51			6,71					
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					
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	39,83	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)	9,28	49,11	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O 88297 /SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares								h	1,0000		
O 91529 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015								h	1,0000		
O 91530 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015								h	1,0000		
O 91531 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015								h	1,0000		

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

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	UNID
91533/SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 91532 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08	h 1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015							UNID		
91529/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)						un	0,0000533	15.985,15	0,85
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,85	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,20	1,05		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)								un	0,0000533

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015							UNID		
91530/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)						un	0,0000143	15.985,15	0,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,22	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,05	0,27		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)								un	0,0000143

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	UNID			
91531/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000667	15.985,15	1,07

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

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015							UNID		
91531/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI										
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,06	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,25	1,31		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)							un	0,0000667	

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015							UNID		
91532/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 /SINAPI	Gasolina comum						1	1,0300	6,51	6,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,70	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	1,56	8,26		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 04222 /SINAPI	Gasolina comum							1	1,0300	

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - chi diurno. af_06/20							UNID	
90965/SINAPI	15							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, potenci 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 (23,2900 %)	2,07	10,97	
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

* 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 - chi diurno. af_06/20	UNID
90965/SINAPI	15	chi
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 90961 /SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - juro. 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_06/20							UNID	
90964/SINAPI	15							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 a *20* cv	un	0,0001343	131.850,00	17,71				
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 (23,2900 %)	7,46	39,47	
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 a *20* cv	un	0,0000533	131.850,00	7,03				
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 (23,2900 %)	1,63	8,65	
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

* 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 - depreciação. af_06/2015	UNID
90960/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

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 a *20* cv					un	0,0000143	131.850,00	1,89
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 (23,2900 %)	0,44	2,32	
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_06/2015							UNID	
90962/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, 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 (23,2900 %)	2,05	10,84	
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. af_06/2015					UNID
90963/SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500					

* 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 o. af_06/2015						UNID				
90963/SINAPI							h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04221 /SINAPI						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 (23,2900 %)		3,34	17,66		
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	

CÓDIGO	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022					UNID
103669/SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00049172	3.626,47	1,78	
MATERIAL						
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,4590	0,25	0,61	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,3770	1,34	9,89	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,4590	1,28	3,15	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,2950	0,11	1,35	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,2950	1,39	17,09	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,4590	0,61	1,50	
38408 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 190 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,1030	579,13	638,78	
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,4590	1,26	3,10	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,2950	2,96	36,39	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,2950	0,63	7,75	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,3770	0,49	3,61	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,5333924	7,37	117,43	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,48737686	9,67	50,87	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,5111308	9,67	51,36	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,54184	0,89	0,48	

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

CÓDIGO	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022							UNID	
103669/SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	944,99	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,2900 %)	220,09	1.165,08	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 38408 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 190 +/- 20 mm, exclui servico de bombea							m3	1,1030
O 88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	2,4590
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	2,4590
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	7,3770
O 90586 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015							chp	1,0420
O 90587 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015							chi	1,4170

CÓDIGO	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	UNID				
103672 / SINAPI		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00004469	3.626,47		0,16
	MATERIAL					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7930	0,63		1,13
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2240	0,61		0,14
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2240	1,26		0,28
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7930	0,11		0,20
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7930	1,39		2,49
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2240	0,25		0,06
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3450	1,34		1,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7930	2,96		5,31
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2240	1,28		0,29
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3450	0,49		0,66
01527 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (nbr 8953)	m3	1,1030	545,79		602,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,373514	7,37		21,41

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

CÓDIGO	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps							UNID	
103672/SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,2287488	9,67 4,68	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)					h	,22658496	9,67 4,63	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	0,04888	0,89 0,04	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	645,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	150,28	795,52	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01527 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibili							m3	1,1030
O 88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	0,2240
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,2240
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	1,3450
O 90586 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015							chp	0,0940
O 90587 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015							chi	0,1300

CÓDIGO	Concretagem de reservatórios, fck=25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps						UNID
103684/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00003893		3.626,47		0,14
	MATERIAL						
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1710		0,25		0,04
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4100		0,11		0,27
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4100		0,63		1,52
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0260		0,61		0,63
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0260		1,28		1,31
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4100		2,96		7,13
01527 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (nbr 8953)	m3	1,1030		545,79		602,01
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2130		1,34		1,63

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

CÓDIGO	Concretagem de reservatórios, fck=25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps						UNID				
103684/SINAPI							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4100		1,39		3,35				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2130		0,49		0,59				
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1710		1,26		0,22				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,17297334		9,67		3,54				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0477512		9,67		21,43				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2387156		7,37		19,31				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0624		0,89		0,06				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	663,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)		154,44	817,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M	01527 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibili								m3	1,1030
O	88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares								h	0,1710
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares								h	1,0260
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	1,2130
O	90586 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015								chp	0,1200
O	90587 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015								chi	0,0510

CÓDIGO	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento						UNID
103675/SINAPI	. af_02/2022_ps						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00005154		3.626,47		0,19
	MATERIAL						
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7530		0,61		0,46
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7040		0,63		1,07
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7530		1,28		0,96
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1250		1,26		0,16

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

CÓDIGO	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento . af_02/2022_ps							UNID						
103675/SINAPI								m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL							
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7040		2,96		5,04							
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7040		1,39		2,37							
01527 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (nbr 8953)	m3	1,1030		545,79		602,01							
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8260		0,49		0,40							
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7040		0,11		0,19							
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1250		0,25		0,03							
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8260		1,34		1,11							
MÃO-DE-OBRA (111,51%)														
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8435112		7,37		13,15							
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7689636		9,67		15,73							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,1264425		9,67		2,59							
SERVIÇOS DE TERCEIROS														
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0624		0,89		0,06							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	645,46	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)		150,33	795,79	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD			
M	01527 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibili								m3	1,1030			
O	88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares								h	0,1250			
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares								h	0,7530			
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,8260			
O	90586 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015								chp	0,1200			
O	90587 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015								chi	0,1310			

CÓDIGO	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps						UNID
103674/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00007817	3.626,47			0,28

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

CÓDIGO	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/20							UNID				
103674/SINAPI								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
01527 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (nbr 8953)	m3	1,1030		545,79		602,01					
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1190		1,28		1,43					
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1920		0,49		0,58					
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1860		1,26		0,23					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4970		2,96		7,39					
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1190		0,61		0,68					
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1920		1,34		1,60					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4970		1,39		3,47					
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1860		0,25		0,05					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4970		0,63		1,57					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4970		0,11		0,27					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)												
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,18814644		9,67		3,85					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,1427228		9,67		23,37					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2172704		7,37		18,98					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,10088		0,89		0,09					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	665,81	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)		155,07	820,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD
M	01527 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibili									m3	1,1030
O	88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares									h	0,1860
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares									h	1,1190
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares									h	1,1920
O	90586 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015									chp	0,1940
O	90587 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015									chi	0,1790

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	5.188,28		0,96		
	MATERIAL							
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7558	100,00		75,58		
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5333	0,49		1,24		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	1,39		5,75		
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6046	0,80		1,28		
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5872	126,92		74,53		
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5333	1,34		3,39		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	2,96		12,25		
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6046	0,02		0,03		
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		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	322,9777	0,90		290,68		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,58700596	7,37		40,33		
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,61793422	9,25		31,65		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,032375	0,89		0,92		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00
					CUSTO TOTAL		541,57	
					BDI (23,2900 %)		126,13	
					PREÇO TOTAL		667,70	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7558					
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					
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 = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05 /2021						UNID				
94970/SINAPI							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	,00014661	21.104,86		3,09					
	MATERIAL										
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	1,39		4,59					
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7609	100,00		76,09					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	0,11		0,36					
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0267	1,34		2,72					
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0267	0,49		0,99					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	2,96		9,78					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	0,63		2,08					
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2768	0,80		1,02					
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5912	126,92		75,04					
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2768	0,02		0,03					
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	325,1589	0,90		292,64					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,06966604	7,37		32,26					
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,2874102	9,25		25,19					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,6430	0,89		1,46					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	527,27	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	122,80	650,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,7609	
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	325,1589	
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	0,5912	
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	2,0267	
O	88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							h	1,2768	
O	89225 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							chp	0,6572	
O	89226 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							chi	0,6197	

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_						UNID				
94965/SINAPI	05/2021						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	,00016805	5.188,28		0,87					
	MATERIAL										
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7229	100,00		72,29					
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4637	0,80		1,17					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7754	0,11		0,42					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7754	1,39		5,25					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7754	2,96		11,18					
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	362,6579	0,90		326,39					
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	126,92		75,31					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7754	0,63		2,38					
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3117	1,34		3,10					
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3117	0,49		1,13					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,47586334	9,25		28,87					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,36070804	7,37		36,80					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,94175	0,89		0,84					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	565,95	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	131,81	697,76	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,7229	
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 = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021						UNID			
94971/SINAPI							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, potencia 4cv, sem carregador	un	,00014351	21.104,86		3,03				
	MATERIAL									
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2501	0,02		0,03				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9792	1,34		2,65				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2501	0,80		1,00				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7275	100,00		72,75				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	2,96		9,56				
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5972	126,92		75,80				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	364,9433	0,90		328,45				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	1,39		4,49				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9792	0,49		0,97				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	0,11		0,36				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	0,63		2,03				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,26048833	9,25		24,66				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,02115904	7,37		31,51				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,6085	0,89		1,43				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	558,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	130,11	688,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,7275
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	364,9433
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	0,5972
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	1,9792
O	88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							h	1,2501
O	89225 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							chp	0,6434
O	89226 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							chi	0,6067

CÓDIGO	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021						UNID			
94972/SINAPI							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	,00014236	21.104,86	3,00					
	MATERIAL									
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2400	0,02	0,02					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	1,39	4,45					
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9633	1,34	2,63					
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9633	0,49	0,96					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	2,96	9,48					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	0,11	0,35					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	0,63	2,02					
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2400	0,80	0,99					
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	391,1663	0,90	352,05					
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5927	126,92	75,23					
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7119	100,00	71,19					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,00492196	7,37	31,25					
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,2503044	9,25	24,46					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,5955	0,89	1,42					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	579,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	134,95	714,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,7119
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	391,1663
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	0,5927
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	1,9633
O	88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							h	1,2400
O	89225 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							chp	0,6382
O	89226 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							chi	0,6018

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
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	6,2858	0,49	3,08
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete					m3	0,5971	126,92	75,78
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	6,2858	1,34	8,42
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	6,2858	0,63	3,96
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,8538	100,00	85,38
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	6,2858	1,39	8,74
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	218,9300	0,90	197,04
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
	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	501,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	116,84	618,53	
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
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 400 l. af_05/2021					UNID
94962/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	00017005	5.188,28	0,88	
	MATERIAL					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8244	0,63	2,41	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,0194	0,90	190,82	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3433	1,34	3,14	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4811	0,02	0,03	

* 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 400							UNID				
94962/SINAPI	1. af_05/2021							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4811		0,80		1,18					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8244		0,11		0,42					
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3433		0,49		1,15					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8244		2,96		11,32					
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5782		126,92		73,39					
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8269		100,00		82,69					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8244		1,39		5,32					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,49340794		9,25		29,22					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,39297796		7,37		37,30					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,952875		0,89		0,85					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	440,03	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)	102,48	542,51		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3		0,8269	
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg		212,0194	
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3		0,5782	
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h		2,3433	
O	88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							h		1,4811	
O	88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							chp		0,7623	
O	88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							chi		0,7188	

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 l. af_05/2021	UNID			
94968/SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA					
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	,00015287	21.104,86	3,23

* 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 l. af_05/2021						UNID							
94968/SINAPI							m3							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL							
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3315		0,02		0,03							
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		126,92		73,88							
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3315		0,80		1,07							
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373		0,63		2,17							
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373		2,96		10,17							
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,4531		0,90		192,11							
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373		1,39		4,78							
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1058		1,34		2,82							
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1058		0,49		1,03							
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8325		100,00		83,25							
	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		0,89		1,52							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	436,15	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)	101,58	537,73	
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		
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
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	10,87		0,15	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	39,50		0,02	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430	101,30		95,53	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90		0,04	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50		0,05	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	127,59		80,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	73,93		0,35	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	126,92		26,53	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	193,04		1,74	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	20,11		0,02	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,81		0,13	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00		0,19	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	205,00		5,54	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00		8,55	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,90		229,50	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00		0,03	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58		0,03	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50		2,54	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0012	183,00		0,22	
	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	451,16	CUSTO TOTAL	548,80
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	49,31	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (23,2900 %)
						127,82	676,62
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

* 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 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 fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID			
00095/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					
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,00	0,04
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,90	229,50
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
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	126,92	26,53
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430	101,30	95,53
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	10,87	0,21
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	39,50	0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						UNID
00095/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00		0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40		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	0,03834	205,00		7,86	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	127,59		80,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00		0,28	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,50		0,07	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00678	73,93		0,50	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,001524	183,00		0,28	
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	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	193,04		2,47	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
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	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67		7,36	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6200	7,37		118,78	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54		0,48	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00		1,02	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00		4,34	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	64,86	MATERIAL	459,25	CUSTO TOTAL	602,32
EQUIPAMENTO		0,05	ENC. (111,5100%)	72,32	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI (23,2900 %)
						140,28	PREÇO TOTAL
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
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				
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	0,867336	14,00	12,14
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	39,50	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	205,00	7,86
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	73,93	0,50
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,50	0,07
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	193,04	2,47
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	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	0,001704	20,11	0,03
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9130	101,30	92,49
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
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00	0,28
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	10,87	0,21
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,90	263,70
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,00	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,81	0,18
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,001524	183,00	0,28
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 fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado							UNID
00126/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00		0,00		
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	126,92		26,53		
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	127,59		80,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60		0,00		
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00		0,00		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89		0,00		
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
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	7,6200	7,37		118,78		
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67		3,68		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	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		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00		1,02		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	64,86	MATERIAL	490,41	CUSTO TOTAL	633,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. (111,5100%)	72,32	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI (23,2900 %)	147,54	781,02
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						
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22			0,00

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado				UNID
07691/ORSE					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	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
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	193,04	2,47
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	39,50	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,00	0,04
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	73,93	0,50
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	10,87	0,21
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,50	0,07
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	315,0000	0,90	283,50
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,001524	183,00	0,28
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9000	101,30	91,17
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
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
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,81	0,18
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6200	127,59	79,11
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	205,00	7,86
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2100	126,92	26,65
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
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	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				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144		18,80		0,00				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036		28,00		0,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
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				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6200		7,37		118,78				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336		5,00		4,34				
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				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		64,86	MATERIAL		508,12	CUSTO TOTAL	651,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. (111,5100%)		72,32	SERV. TERCEIRO		5,84	BDI (23,2900 %)	151,66	802,85	
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
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	205,00		5,54
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00		0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0012	183,00		0,22
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	10,87		0,15
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50		2,54
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,81		0,13
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	126,92		26,53
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	73,93		0,35
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	193,04		1,74

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

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID
00125/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00		0,19	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58		0,03	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9130	101,30		92,49	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	127,59		80,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança 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	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	20,11		0,02	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	39,50		0,02	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,90		263,70	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90		0,04	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	7,37		93,53	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00		0,72	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00		3,05	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54		0,34	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,22	MATERIAL	482,32	CUSTO TOTAL	579,96
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	49,31	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (23,2900 %)	135,07
							715,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)				m3	0,9130
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32				kg	293,0000
M	04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete				m3	0,6270
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete				m3	0,2090
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	6,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)				h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
03429/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646		4,50		2,54
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012		36,90		0,04
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090		193,04		1,74
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108		14,00		8,55
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138		10,87		0,15
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9000		101,30		91,17
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270		4,81		0,13
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108		18,00		0,19
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012		20,11		0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048		73,93		0,35
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018		18,58		0,03
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2100		126,92		26,65
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	315,0000		0,90		283,50
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270		205,00		5,54
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006		39,50		0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0012		183,00		0,22
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036		13,50		0,05
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048		6,00		0,03
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6200		127,59		79,11
	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	500,03	CUSTO TOTAL	597,67
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	49,31	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (23,2900 %)
						139,20	736,87
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

* 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 SINTÉTICA			
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					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81	0,05
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
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	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
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
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87	0,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	183,00	0,06

* 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	
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							
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00		0,00		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52		0,00		
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95		0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00		2,32		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,04		0,73		
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	470,22		470,22		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,11		0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	39,50		0,01		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75		0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93		0,15		
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		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
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		
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	528,67	CUSTO TOTAL	574,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. (111,5100%)	23,01	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (23,2900 %)	133,71	707,80
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

* 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
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,81		0,03
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40		0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	193,04		0,46
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001264	73,93		0,09
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	205,00		1,46
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90		0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,000244	183,00		0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58		0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,00		0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	39,50		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	18,00		0,05
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
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
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	13,50		0,01
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
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90		0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50		0,62
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00		2,25
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	470,22		470,22
	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					

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844		5,00		0,80		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711		12,54		0,09		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632		300,00		0,19		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,47	MATERIAL	525,70	CUSTO TOTAL	553,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		13,91	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI (23,2900 %)	128,83	681,99
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=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID			
03346/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					
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,11	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	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
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93	0,15
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID		
03346/ORSE							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	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	1,0000	50,38	50,38				
34494 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	520,60	520,60				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87	0,06				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	39,50	0,01				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08				
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				
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	183,00	0,06				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,04	0,73				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95				
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02				
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59				
	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				
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				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		20,64	MATERIAL	579,05	CUSTO TOTAL	624,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,05	ENC. (111,5100%)	23,01	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (23,2900 %)	145,44	769,91
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar									
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe					Página 154		RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN QTD
M	34494 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea						m3 1,0000
M	44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento						m3 1,0000
O	00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar						m3 1,0000

CÓDIGO	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4'' e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023							UNID				
104749/SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3726		0,11		0,04					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3726		0,63		0,23					
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3726		0,75		0,28					
00416 /SINAPI	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 3/4", condutor de *10* a 50 mm2	un	1,0000		12,57		12,57					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3726		2,96		1,10					
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3726		1,20		0,45					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3726		1,39		0,52					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,19325271		9,67		3,95					
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,19325271		7,53		3,08					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	22,21	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)	5,17	27,38	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	00416 /SINAPI	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 3/4", condutor de *10* a 50 mm2								un	1,0000	
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares								h	0,1863	
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares								h	0,1863	

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

CÓDIGO	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 5/8'' e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023							UNID				
104750/SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3726		0,75		0,28
00425 /SINAPI	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8", condutor de *10* a 50 mm2						un	1,0000		7,79		7,79
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3726		2,96		1,10
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3726		1,39		0,52
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3726		1,20		0,45
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3726		0,63		0,23
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3726		0,11		0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	,19325271		7,53		3,08
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	,19325271		9,67		3,95
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	17,43	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	4,06	21,49				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	00425 /SINAPI	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8", condutor de *10* a 50 mm2								un	1,0000	
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares								h	0,1863	
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares								h	0,1863	

CÓDIGO	Conector modular rj-45 com caixa de sobrepor, fornecimento							UNID				
09894/ORSE								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10331 /ORSE	Conector modular rj-45 com caixa de sobrepor						un	1,0000		59,90		59,90
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	59,90	CUSTO TOTAL	59,90	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	13,95	73,85				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 10331 /ORSE	Conector modular rj-45 com caixa de sobrepor									un	1,0000	

CÓDIGO	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021						UNID
87745/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	,00001986	5.188,28		0,10	
	MATERIAL						
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,050035	2,96		3,11	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5610	0,61		0,34	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,058616	100,00		5,86	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,050035	1,39		1,46	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5610	1,28		0,72	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,209035	0,02		0,00	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,050035	0,63		0,66	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,319535	0,90		18,29	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2800	0,49		0,14	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,209035	0,80		0,17	
07334 /SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	l	0,2100	23,17		4,87	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,050035	0,11		0,12	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2800	1,34		0,38	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5728932	9,67		11,72	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,285936	7,37		4,46	
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,21077208	9,25		4,12	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,06087875	0,89		0,05	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	56,53
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)
							13,17
							69,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32				kg	0,5000
M	07334 /SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios				l	0,2100
O	87301 /SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. a				m3	0,0431
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares				h	0,5610
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares				h	0,2800

CÓDIGO	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")	UNID			
08613/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000054	979,65	0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000054	246,00	0,00
MATERIAL					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036297	6,00	0,02
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0001	123,10	0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00010054	19,95	0,00
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,00005	732,17	0,04
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00000054	36,00	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00000108	21,30	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0036297	73,93	0,27
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0001	362,00	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00050486	36,90	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00075729	18,58	0,01
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,00005	930,00	0,05
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,00015	406,60	0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00816804	18,00	0,15
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,36921953	4,50	1,66
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,00015	19,17	0,00
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0001	60,50	0,01
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,00005	212,34	0,01
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0001	202,75	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01043694	10,87	0,11
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,00005	61,45	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00020108	44,00	0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00010054	45,00	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005027	12,90	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00010054	28,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00090756	20,11	0,02
02309 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/rosca BSP Ø = 42,4mm (1.1/4"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	2,2400	45,17	101,18
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0004	357,49	0,14
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,00015	44,02	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" (un	0,0001	169,93	0,02

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

CÓDIGO	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")	UNID			
08613/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	280mm). Ref. 138 Gedore.				
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0001	31,98	0,00
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0001	136,13	0,01
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan	m3	0,0150	50,38	0,76
	cemento				
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0001	216,85	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00272268	13,50	0,04
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00020108	15,40	0,00
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0001	223,29	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0204201	4,81	0,10
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00010054	25,95	0,00
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0150	470,22	7,05
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0204201	205,00	4,19
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00040216	18,75	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00025243	39,50	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00070378	11,60	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00020108	13,52	0,00
02308 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	0,6000	49,91	29,95
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0068067	193,04	1,31
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,46194804	14,00	6,47
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00010054	319,90	0,03
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000108	26,89	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00070378	10,22	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00000108	39,10	0,00
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2500	51,84	12,96
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00040216	18,80	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00050486	183,00	0,09
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,5243	7,37	39,35
06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,5000	9,67	10,23
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	0,5000	9,67	10,23
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0054	9,67	0,11
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0054	9,67	20,56

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

CÓDIGO	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")							UNID				
08613/ORSE								m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00378 /SINAPI	Armador (horista)						h	0,0027		9,67		0,06
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0204201		12,54		0,26
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	,46194804		5,00		2,31
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	,00181512		300,00		0,54
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,06	MATERIAL	166,92	CUSTO TOTAL	250,57	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	42,48	SERV. TERCEIRO	3,11	BDI (23,2900 %)	58,36	308,93				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 02308 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, 1 = 6000mm NBR 5580									m	0,6000	
M 02309 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/rosca BSP Ø = 42,4mm (1.1/4"), e = 2,65mm, 1 = 6000mm NBR 5580									m	2,2400	
M 10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm									kg	0,2500	
O 00096 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura									m3	0,0150	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente									h	2,5000	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro									h	1,0000	
O 10594 /ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve									h	0,5000	
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador									h	0,5000	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)									h	1,0000	
P 06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)									h	0,5000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)									h	2,5000	
P 06160 /SINAPI	Soldador (horista)									h	0,5000	

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmet ro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015	UNID			
91285/SINAPI		chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11280 /SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	0,0000788	6.023,06	0,47
13887 /SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm	un	0,000064	261,63	0,02

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

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmet							UNID	
91285/SINAPI	ro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,11	0,58	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 91279 /SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr							h	1,0000
O 91280 /SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr							h	1,0000

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmet						UNID		
91283/SINAPI	ro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015						chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
13887 /SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm	un	0,000144	261,63		0,04			
11280 /SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	0,0001588	6.023,06		0,96			
	MATERIAL								
04222 /SINAPI	Gasolina comum	1	1,4500	6,51		9,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	2,42	12,82	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
O 91279 /SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr						h	1,0000	
O 91280 /SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr						h	1,0000	
O 91281 /SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr						h	1,0000	
O 91282 /SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr						h	1,0000	

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmet	UNID			
91279/SINAPI	ro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação. af_08/2015	h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11280 /SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"),	un	0,000064	6.023,06	0,39

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

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmet							UNID	
91279/SINAPI	ro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação. af_08/2015							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
	motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco								
13887 /SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm	un	0,000064	261,63	0,02				
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(23,2900 %)	0,09	0,48	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 11280 /SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina,							un	0,000064
E 13887 /SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm							un	0,000064

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmet							UNID	
91280/SINAPI	ro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - juros. af_08/2015							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11280 /SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	0,0000148	6.023,06	0,09				
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 (23,2900 %)	0,02	0,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 11280 /SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina,							un	0,0000148

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmet						UNID					
91281/SINAPI	ro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - manutenção. af_08/2015						h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13887 /SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm					un	0,00008	261,63	0,02			
11280 /SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco					un	0,00008	6.023,06	0,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	0,50	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)		0,12	0,62

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

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmet							UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN QTD
E 11280 /SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina,						un	0,00008
E 13887 /SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm						un	0,00008

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - materiais na operação. af_08/2015							UNID		
91282/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 /SINAPI	Gasolina comum						1	1,4500	6,51	9,44
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,43	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	2,20	11,63		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M	04222 /SINAPI	Gasolina comum						1	1,4500	

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	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	0,63		0,01	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0102	1,28		0,01	
00034 /SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	8,43		9,36	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	2,96		0,03	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	1,39		0,01	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	0,11		0,00	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0102	0,61		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,00890155	9,67		0,18	
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00141615	7,53		0,02	

* 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 ANALÍTICA									
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 (23,2900 %)	2,24	11,86	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
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 6,3 mm. af_06/2022							UNID		
92801/SINAPI								kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0361	1,39	0,05
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0361	0,63	0,02
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
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0361	0,61	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0361	0,11	0,00
	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	10,47	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	2,44	12,91		
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	

* 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 8,0 mm. af_06/2022							UNID			
92802/SINAPI								kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
00033 /SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100		8,94		9,92				
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0188		0,61		0,01				
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0188		1,28		0,02				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0188		0,63		0,01				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0188		2,96		0,06				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0188		1,39		0,03				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0188		0,11		0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,01638694		9,67		0,34				
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,00263		7,53		0,04				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	10,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)	2,43	12,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M	00033 /SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao								kg	1,1100
O	88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares								h	0,0026
O	88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares								h	0,0162

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022							UNID
92799/SINAPI								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1085		0,61		0,07	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1085		1,28		0,14	
43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700		7,97		8,53	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085		2,96		0,32	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085		0,11		0,01	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085		0,63		0,07	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085		1,39		0,15	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							

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

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022							UNID	
92799/SINAPI								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)					h	0,0153754	7,53	0,24
00378 /SINAPI	Armador (horista)					h	,09437668	9,67	1,93
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		11,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)		2,67	14,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao							kg	1,0700
O 88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares							h	0,0152
O 88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares							h	0,0933

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022							UNID	
92800/SINAPI								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0676	0,63	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0676	1,39	0,09
43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao					kg	1,0700	7,97	8,53
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0676	1,28	0,09
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0676	2,96	0,20
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0676	0,11	0,01
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0676	0,61	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
00378 /SINAPI	Armador (horista)					h	,05877047	9,67	1,20
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)					h	,00960963	7,53	0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		10,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)		2,41	12,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao							kg	1,0700
O 88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares							h	0,0095

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

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	UNID
92800/SINAPI		kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares	h 0,0581

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista							UNID	
95308/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA									
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 (23,2900 %)	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 ANALÍITICA									
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 (23,2900 %)	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 ajudante especializado (encargos complementares) - horista							UNID	
95313/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
	Ajudante especializado (horista)	h	0,01154		7,51		0,18		

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista							UNID		
95313/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00242 /SINAPI										
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 (23,2900 %)	0,04	0,22		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 00242 /SINAPI	Ajudante especializado (horista)							h	0,01154	

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista							UNID	
95314/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA									
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 (23,2900 %)	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 (23,2900 %)	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 encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista							UNID	
95317/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,01798	7,53	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 (23,2900 %)	0,07	0,35	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,01798

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de serralheiro (encargos complementares) - horista							UNID	
95320/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00252 /SINAPI	Ajudante de serralheiro (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 (23,2900 %)	0,04	0,22	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00252 /SINAPI	Ajudante de serralheiro (horista)							h	0,01154

CÓDIGO	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilheiro (encargos complementares) - horista							UNID	
95324/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (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 (23,2900 %)	0,07	0,37	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)							h	0,01476

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilheiro (encargos complementares) - horista	UNID
95324/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista							UNID	
95328/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04759 /SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (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 (23,2900 %)	0,05	0,28	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04759 /SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)							h	0,01154

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista							UNID		
95329/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)						h	0,01476	9,21	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 (23,2900 %)	0,07	0,35		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)							h	0,01476	

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	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar									
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe					Página 170		RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	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 ANALÍITICA										
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 (23,2900 %)	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 encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista							UNID		
95335/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,01798	9,67	0,37
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 (23,2900 %)	0,08	0,44		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,01798	

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista							UNID		
95401/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04083 /SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)						h	0,0212	15,56	0,70
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,69	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,16	0,85		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04083 /SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)							h	0,0212	

CÓDIGO	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista							UNID	
95402/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02706 /SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)					h	0,01476	62,63	1,96
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 (23,2900 %)	0,45	2,40	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 02706 /SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)							h	0,01476

CÓDIGO	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista							UNID	
95390/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)					h	0,00509	8,37	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 (23,2900 %)	0,02	0,11	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)							h	0,00509

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista	UNID
95390/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Curso de capacitação para marmorista/graniteiro (encargos complementares) - horista							UNID	
95341/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04755 /SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)					h	0,01476	9,45	0,29
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 (23,2900 %)	0,07	0,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04755 /SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)							h	0,01476

CÓDIGO	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista							UNID		
95344/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44497 /SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista						h	0,01154	8,96	0,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,05	0,26		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 44497 /SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista							h	0,01154	

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista					UNID
95347/SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	0,00509	12,26		0,13

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,03	0,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)							h 0,00509

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista							UNID		
95351/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)						h	0,01637	12,88	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 (23,2900 %)	0,10	0,54		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)							h	0,01637	

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 (23,2900 %)	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	

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista							UNID		
95357/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO 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 (23,2900 %)	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 guindaste (encargos complementares) - horista							UNID	
95359/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04254 /SINAPI	Operador de guindaste (horista)					h	0,01637	14,57	0,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,12	0,62	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04254 /SINAPI	Operador de guindaste (horista)							h	0,01637

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista							UNID	
95360/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA									
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 (23,2900 %)	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

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	UNID
95360/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de martelete ou marteleteiro (encargos complementares) - horista							UNID	
95361/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04257 /SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro (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 (23,2900 %)	0,03	0,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04257 /SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro (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 (23,2900 %)	0,10	0,53	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,0212

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

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	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 serralheiro (encargos complementares) - horista							UNID		
95377/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06110 /SINAPI	Serralheiro (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 (23,2900 %)	0,05	0,28		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)							h	0,01154	

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 (23,2900 %)	0,08	0,41		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,0212	

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para vidraceiro (encargos complementares) - horista							UNID	
95387/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10489 /SINAPI	Vidraceiro (horista)					h	0,01476	7,35	0,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,05	0,27	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 10489 /SINAPI	Vidraceiro (horista)							h	0,01476

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e ins							UNID		
91914/SINAPI	talação. af_03/2023							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,5900	0,63	0,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,5900	0,11	0,06
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,5900	1,20	0,71
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,5900	2,96	1,75
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,5900	1,39	0,82
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,5900	0,75	0,44
01879 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto						un	1,0000	2,68	2,68
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	0,3060094	7,53	4,87
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,3060094	9,67	6,26
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	17,95	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	4,18	22,13		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 01879 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto								un	1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares								h	0,2950
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares								h	0,2950

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

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID			
91917/SINAPI								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6560		0,75		0,49				
01884 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000		4,07		4,07				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6560		2,96		1,94				
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6560		1,20		0,79				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6560		1,39		0,91				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6560		0,63		0,41				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6560		0,11		0,07				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,34024096		9,67		6,96				
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,34024096		7,53		5,42				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	21,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)	4,90	25,95
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	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares								h	0,3280
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares								h	0,3280

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e i nstalação. af_03/2023	UNID					
91920/SINAPI		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7300		1,39		1,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7300		2,96		2,16
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7300		1,20		0,88
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7300		0,11		0,08
01874 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,0000		4,59		4,59
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7300		0,75		0,55
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7300		0,63		0,46
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						

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

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e i							UNID	
91920/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,3786218	9,67	7,74
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	0,3786218	7,53	6,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	23,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	5,47	28,96	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01874 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto							un	1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,3650
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,3650

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimen						UNID	
93024/SINAPI	to e instalação. af_12/2021						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0260		2,96		3,04	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0260		0,11		0,11	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0260		1,39		1,43	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0260		1,20		1,23	
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0260		0,75		0,77	
01877 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3", para eletroduto	un	1,0000		23,07		23,07	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0260		0,63		0,65	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,53214516		7,53		8,48	
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,53214516		9,67		10,88	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00
					BDI (23,2900 %)		11,56	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01877 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3", para eletroduto					un	1,0000	
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,5130	

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

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimen	UNID
93024/SINAPI	to e instalação. af_12/2021	un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	0,5130

CÓDIGO	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Esta	UNID
03724/ORSE	cionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN
02926 /ORSE	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	11,64
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN
S 02926 /ORSE	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horiz	1,0000

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 (CAIXAS DE PASSAGENS)	UNID
97622/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	2,5498
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	2,5498
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	0,3541
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	0,3541
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	2,1957
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	2,5498
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	2,1957
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	2,5498
MÃO-DE-OBRA (111,51%)		
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	36160692
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	24224884
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN
S 02926 /ORSE	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horiz	1,0000

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

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 (CAIXAS DE PASSAGENS)							UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN QTD
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h 0,3541
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h 2,1957

CÓDIGO	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado					UNID
00021/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000005	319,90	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00044	73,93	0,03	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00002	18,75	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,05599	14,00	0,78	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,0001	183,00	0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001265	10,87	0,01	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000005	28,00	0,00	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00001	44,00	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000005	25,95	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000825	193,04	0,16	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000035	10,22	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000025	12,90	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,002475	4,81	0,01	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00001	13,52	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,05032	4,50	0,23	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,002475	205,00	0,51	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00099	18,00	0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00011	20,11	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00044	6,00	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00002	18,80	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000035	11,60	0,00	
	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	39,50	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	
04729 /ORSE								
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00033		13,50		0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00001		15,40		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								
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	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002475		12,54		0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,17	MATERIAL	1,77	CUSTO TOTAL	10,96
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)	4,64	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI (23,2900 %)	2,55
PREÇO TOTAL 13,51								
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
41898 /SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	,00024904	6.164,14			1,54
MATERIAL							
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	2,8425		5,73		16,29
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0065		0,02		0,04
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4479		0,49		0,22
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0722		0,61		0,04
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 183			RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_09/2023							UNID
104790 / SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5266		0,11		0,28	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0065		0,80		1,61	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5266		0,63		1,59	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5266		1,39		3,51	
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	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0722		1,28		0,09	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,45739548		7,37		7,13	
04257 / SINAPI	Operador de marteleto ou marteleteiro (horista)	h	,02317401		8,11		34,70	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,07373064		9,67		1,51	
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 (23,2900 %)		24,32	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O	05795 / SINAPI	Marteleto ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af_07/2016					chp	1,1370
O	05952 / SINAPI	Marteleto 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	Demolição de rufo de concreto						UNID
07991/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* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00005		183,00		0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025		39,50		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002		73,93		0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,001125		4,81		0,01

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

CÓDIGO	Demolição de rufo de concreto							UNID	
07991/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90		0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00015	13,50		0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000375	193,04		0,07			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58		0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,00		0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00005	20,11		0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,023525	4,50		0,11			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02545	14,00		0,36			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,001125	205,00		0,23			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00045	18,00		0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000575	10,87		0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500	7,37		3,90			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00		0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02545	5,00		0,13			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001125	12,54		0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,84	MATERIAL	0,82	CUSTO TOTAL	4,89	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	2,06	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI (23,2900 %)	1,14	
PREÇO TOTAL 6,03									
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,2500

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
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276		10,87		0,03
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 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	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00		1,71		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58		0,00		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	44,00		0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,81		0,03		
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		
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00012	140,00		0,02		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89		0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90		0,00		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	47,69		0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00012	183,00		0,02		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00		0,04		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	20,11		0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	73,93		0,07		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	39,50		0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	193,04		0,35		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50		0,01		
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								
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 (23,2900 %)	70,98	375,76
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

* 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 SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,6000

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025							UNID						
93661/SINAPI								un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,141714		0,63		0,09							
34616 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	1,0000		49,26		49,26							
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							
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fi xacao m5	un	2,0000		0,93		1,86							
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,141714		2,96		0,42							
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,141714		1,20		0,17							
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,141714		0,75		0,11							
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)													
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,07350138		7,53		1,17							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,07350138		9,67		1,50							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	54,78	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)		12,76	67,54	
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 bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UNID
93662/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_07/2025							UNID
93662/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,18737		2,96		0,55	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,18737		1,39		0,26	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,18737		0,11		0,02	
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,18737		0,75		0,14	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,18737		1,20		0,22	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,18737		0,63		0,12	
01571 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixa cao m5	un	2,0000		1,21		2,42	
34616 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	1,0000		49,26		49,26	
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,09718132		9,67		1,99	
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,09718132		7,53		1,55	
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 (23,2900 %)		13,16	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01571 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 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	0,093685
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,093685

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025							UNID
93654/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,070856		0,63		0,04	
34653 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,0000		8,59		8,59	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,070856		1,20		0,09	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,070856		0,11		0,01	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,070856		2,96		0,21	
01570 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fi	un	1,0000		0,93		0,93	

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

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025							UNID	
93654 /SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	xacao m5								
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,070856	0,75	0,05
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,070856	1,39	0,10
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	,03675017	9,67	0,75
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	,03675017	7,53	0,59
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		11,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)		2,64	13,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	01570 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5						un	1,0000
M	34653 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a						un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,035428
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,035428

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_07/2025						UNID
93655/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,093686		2,96		0,28
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,093686		1,39		0,13
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,093686		0,75		0,07
34653 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,0000		8,59		8,59
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,093686		1,20		0,11
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,093686		0,11		0,01
01571 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixa cao m5	un	1,0000		1,21		1,21
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,093686		0,63		0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,04859118		9,67		0,99
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,04859118		7,53		0,77

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

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_07/2025							UNID	
93655/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	2,85	15,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	01571 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5						un	1,0000
M	34653 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a						un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,046843
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,046843

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_07/2025							UNID						
93669/SINAPI								un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL							
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,281056		0,75		0,21							
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,281056		0,63		0,18							
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,281056		2,96		0,83							
34709 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), tripolar, 10 - 50 a	un	1,0000		60,35		60,35							
01571 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	3,0000		1,21		3,63							
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,281056		0,11		0,03							
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,281056		1,39		0,39							
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,281056		1,20		0,34							
MÃO-DE-OBRA (111,51%)														
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1457725		9,67		2,98							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,1457725		7,53		2,32							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	71,24	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)		0,00		SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)		16,59	87,83	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD			
M	01571 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5								un	3,0000			
M	34709 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), tripolar, 10 - 50 a								un	1,0000			

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

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UNID	
93669/SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,140528
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,140528

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_07/2025						UNID				
93672/SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
34709 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), tripolar, 10 - 50 a	un	1,0000	60,35	60,35						
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,762838	1,39	1,06						
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,762838	0,63	0,48						
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,762838	0,75	0,57						
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,762838	1,20	0,92						
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,762838	2,96	2,26						
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,762838	0,11	0,08						
01574 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	3,0000	1,56	4,68						
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,39565355	9,67	8,09						
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricitista (horista)	h	,39565355	7,53	6,30						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	84,78	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	19,75	104,53		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M	01574 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6						un	3,0000		
M	34709 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), tripolar, 10 - 50 a						un	1,0000		
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares						h	0,381419		
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,381419		

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

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a -fornecimento e instalação. af_07/2025							UNID
101894/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,45427		1,39		2,02	
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,45427		0,75		1,09	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,45427		0,63		0,92	
01576 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	3,0000		2,56		7,68	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,45427		0,11		0,16	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,45427		2,96		4,30	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,45427		1,20		1,75	
02373 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 60 ate 100 a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000		105,26		105,26	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,75427167		7,53		12,01	
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,75427167		9,67		15,43	
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 (23,2900 %)		35,07
								185,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	01576 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8					un	3,0000
M	02373 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 60 ate 100 a, tensao maxima de 415 v					un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,727135
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,727135

CÓDIGO	Dispenser de plástico para toalha de papel interfolhada, incluso fixação. af_02/2026							UNID
106765/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2165643		0,49		0,11	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2165643		1,34		0,29	
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,564207		1,07		0,60	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7807713		2,96		2,31	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7807713		1,39		1,09	
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,564207		0,38		0,21	

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

CÓDIGO	Dispenser de plástico para toalha de papel interfolhada, incluso fixação. af_02/2026							UNID				
106765/SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37401 /SINAPI	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	un	1,0000		70,22		70,22					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7807713		0,63		0,49					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7807713		0,11		0,09					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)												
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,22115546		7,37		3,45					
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,57435144		9,67		11,75					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	90,59	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)	21,10	111,69	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	37401 /SINAPI	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado								un	1,0000	
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,564207	
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,2165643	

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
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		0,75		0,75
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		1,20		1,20
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
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		2,96		2,96
	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 (23,2900 %)	6,58	34,83				
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	Eletricista com encargos complementares			UNID
88264/SINAPI				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 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 flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af							UNID
91854/SINAPI	_03/2023							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2680		2,96		0,79	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2680		0,11		0,03	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2680		1,39		0,37	
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2680		0,75		0,20	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2680		0,63		0,17	
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,0170		2,75		2,80	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2680		1,20		0,32	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,13900088		7,53		2,21	
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,13900088		9,67		2,84	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		
						BDI (23,2900 %)		
						9,72	PREÇO TOTAL	
						2,26	11,98	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm					m	1,0170	
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,1340	
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,1340	

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

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91854/SINAPI		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID				
91856/SINAPI								m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2980		0,11		0,03
02690 /SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 32 mm						m	1,0170		4,70		4,78
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2980		1,39		0,41
43460 /SINAPI	Ferramentas - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2980		0,75		0,22
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2980		0,63		0,19
43484 /SINAPI	Epi - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2980		1,20		0,36
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2980		2,96		0,88
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	,15456068		7,53		2,46
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	,15456068		9,67		3,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,47	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	2,90	15,37				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 02690 /SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 32 mm									m	1,0170	
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares									h	0,1490	
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares									h	0,1490	

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID					
91871/SINAPI		m					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3540		0,11		0,04
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3540		2,96		1,05
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3540		0,63		0,22

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03 /2023							UNID				
91871/SINAPI								m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva						m	1,0170		5,23		5,32
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3540		1,39		0,49
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3540		1,20		0,42
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3540		0,75		0,27
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	,18360564		7,53		2,92
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	,18360564		9,67		3,76
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	14,47	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,2900 %)	3,37	17,84				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva								m	1,0170	
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares								h	0,1770	
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares								h	0,1770	

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID	
91873/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	0,4380	1,20	0,53
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	0,4380	0,75	0,33
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	0,4380	0,63	0,28
02684 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4", sem luva				m	1,0170	10,88	11,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	0,4380	1,39	0,61
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	0,4380	2,96	1,30
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	0,4380	0,11	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)				h	,22717308	9,67	4,65
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)				h	,22717308	7,53	3,62
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	22,39	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_02/2022							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	5,21	27,60	
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	1,0170
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,2190
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,2190

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação o. af_12/2021							UNID		
93009/SINAPI								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2580	0,63	0,16
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2580	1,39	0,36
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2580	1,20	0,31
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2580	2,96	0,76
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2580	0,75	0,19
02681 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2", sem luva						m	1,1000	19,54	21,49
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2580	0,11	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	,13381428	7,53	2,13
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	,13381428	9,67	2,74
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	28,16	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	6,56	34,72		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 02681 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2", sem luva								m	1,1000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares								h	0,1290
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares								h	0,1290

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação o. af_12/2021							UNID				
93011/SINAPI								m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3420		0,11		0,04
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3420		0,63		0,22
02686 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3", sem luva						m	1,1000		35,76		39,34
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3420		1,39		0,48
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3420		2,96		1,01
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3420		1,20		0,41
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3420		0,75		0,26
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	,17738172		9,67		3,63
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	,17738172		7,53		2,83
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	48,18	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	11,22	59,40				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	02686 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3", sem luva								m	1,1000	
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares								h	0,1710	
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares								h	0,1710	

CÓDIGO	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026							UNID
95728/SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
02679 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido soldavel, classe b, de 32 mm	m	1,0556		4,71		4,97	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4306377		1,39		0,60	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1712377		1,20		0,21	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4306377		0,11		0,05	
39140 /SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo u simples, com 1 1/4"	un	1,7857		1,06		1,89	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4306377		2,96		1,27	
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1712377		0,75		0,13	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4306377		0,63		0,27	
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2594		1,07		0,28	

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

CÓDIGO	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026							UNID
95728/SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2594		0,38		0,10	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,11841889		9,67		2,42	
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,05920939		7,53		0,94	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,21520097		9,67		4,40	
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,04886304		7,53		0,78	
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 (23,2900 %)		
						18,29		PREÇO TOTAL
						4,26		22,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	02679 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido soldavel, classe b, de 32 mm					m	1,0556
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,0570792
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,1141585
O	91170 /SINAPI	Fixação detubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou i					m	1,0000

CÓDIGO	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual. af_04/2023							UNID
88494/SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6739		0,11		0,07	
43490/SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5054		1,63		0,82	
43491/SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1685		1,34		0,23	
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6739		0,63		0,42	
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6739		1,39		0,94	
43466/SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5054		1,82		0,92	
03767/SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,0401		0,98		0,04	
43626/SINAPI	Massa corrida para superficies de ambientes internos	kg	0,7288		2,91		2,12	
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6739		2,96		1,99	
43467/SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1685		0,49		0,08	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							

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

CÓDIGO	Emassamento com massa latex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual. af_04/2023							UNID	
88494/SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
04783 /SINAPI	Pintor (horista)					h	0,5128597	9,67 10,49	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,1720722	7,37 2,68	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	20,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	4,84	25,63	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha							un	0,0401
M 43626 /SINAPI	Massa corrida para superficies de ambientes internos							kg	0,7288
O 88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares							h	0,5054
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1685

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							UNID	
88267/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	
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	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,39 1,39	
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	1,07 1,07	
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,38 0,38	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	1,01798	9,67 20,82	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	6,37	33,72	
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	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88267/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 43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 95335 /SINAPI	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Encargos Complementares - Ajudante Pratico					UNID
10576/ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90		0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58		0,01
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	39,50		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93		0,06
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50		0,42
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
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	183,00		0,04
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04		0,29
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87		0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81		0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11		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
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	3,27	CUSTO TOTAL	3,96
					PREÇO TOTAL	

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Ajudante Pratico							UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un 0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta							un 0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção							pr 0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte							un 0,0941
M 04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"							un 0,0003
M 04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo							un 0,0001
M 10492 /ORSE	Cesta Básica							un 0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular							un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml							un 0,0018
M 10788 /ORSE	Pá quadrada							un 0,0002
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mao, 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 - Armador						UNID
10555/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11		0,00	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	45,00		0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00		0,03	
	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 - Armador							UNID	
10555/ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE									
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
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0008	73,93	0,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0008	6,00	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra					un	0,0002	19,95	0,00
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
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,0654	4,50	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(23,2900 %)	0,88	4,66	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M	00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0015
M	01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008
M	02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0654
M	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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador			UNID
10555/ORSE				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
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 - Cabista						UNID
10592/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89		0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50		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	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44,00		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	
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	0,0007	73,93		0,05	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	140,00		0,03	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92	
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	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81		0,02	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00		0,00	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	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	3,12	CUSTO TOTAL	3,81
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,2900 %)
						0,89	PREÇO TOTAL
							4,70
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 - Cabista		UNID
10592/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 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 - 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						
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89		0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81		0,02	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04		0,29	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,00		0,00	

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro							UNID		
10551/ORSE								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10578 /ORSE	Formão grande						un	0,0002	21,30	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0006	13,50	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha						un	0,0002	39,10	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
02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0654	4,50	0,29
10577 /ORSE	Serrote 40cm						un	0,0001	36,00	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	0,0007	73,93	0,05
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0045	205,00	0,92
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
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 (23,2900 %)	0,91	4,81		
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 segurança com biqueira de aço 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 segurança 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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 10577 /ORSE	Serrote 40cm	un 0,0001
M 10578 /ORSE	Formão grande	un 0,0002
M 10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un 0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista					UNID
10552/ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0002	140,00	0,03	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44,00	0,00	
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	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	73,93	0,05	
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	
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	

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista							UNID		
10552/ORSE								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	3,12	CUSTO TOTAL	3,81	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,2900 %)	0,89	4,70		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M	00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta							un	0,0015
M	01651 /ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0008
M	02378 /ORSE	Vale transporte							un	0,0654
M	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

* 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	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81		0,02	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	27,49		0,02	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	92,70		0,04	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00		0,03	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	38,11		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87		0,03	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04		0,29	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	32,30		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	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	34,80		0,04	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93		0,06	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50		0,29	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57		0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00		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	3,22	CUSTO TOTAL	3,91
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,2900 %)	0,91
							4,82
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

* 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 10596 /ORSE	Protetor auricular	un0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un0,0018
M 11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un0,0011
M 11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un0,0007
M 11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un0,0006
M 11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un0,0004
M 11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID				
10550/ORSE		h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87		0,03
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75		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 segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80		0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,90		0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00		0,03

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro							UNID				
10550/ORSE								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00		0,00						
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93		0,06						
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40		0,00						
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43						
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50		0,29						
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60		0,01						
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81		0,02						
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00		0,01						
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52		0,00						
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04		0,29						
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90		0,03						
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22		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		3,17	CUSTO TOTAL	3,86	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,69	BDI (23,2900 %)		0,90	4,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)										un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta										un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção										pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte										un	0,0654
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar										un	0,0005
M 04722 /ORSE	Colher de pedreiro										un	0,0004
M 10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)										un	0,0002
M 10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira										un	0,0002
M 10790 /ORSE	Prumo de face										un	0,0001
M 11243 /ORSE	Martelo sem unha										un	0,0001
M 11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22										un	0,0007

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro			UNID
10550/ORSE				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
M 11246 /ORSE	Escala métrica de bambú		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
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
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50		0,29
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87		0,03
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
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00		0,03
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	27,12		0,12
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93		0,06
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0023	26,00		0,06
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01
10596 /ORSE	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 - Pintor							UNID
10553/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		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11		0,00		
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	11,98		0,05		
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	269,00		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		
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	3,36	CUSTO TOTAL	4,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,2900 %)	0,94	4,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005					
M 04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004					
M 10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0023					
M 11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045					
M 11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001					
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor			UNID
10553/ORSE				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
M 10492 /ORSE	Cesta Básica		un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve							UNID
10594/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança 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		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00		0,03		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50		0,29		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43		
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,95		0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81		0,02		
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	45,00		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		
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 segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93		0,06		
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	3,09	CUSTO TOTAL	3,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,2900 %)	0,88	4,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)				un	0,1018		

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve			UNID
10594/ORSE				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta		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 - Servente	UNID				
10549/ORSE		h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81		0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50		0,42
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 aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93		0,06
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
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00		0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90		0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87		0,03

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente							UNID				
10549/ORSE								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008	6,00		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0015	193,04		0,29	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara						un	0,0002	183,00		0,04	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0003	18,58		0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0001	39,50		0,00	
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0045	12,54		0,06	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1018	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	3,27	CUSTO TOTAL	3,96	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,2900 %)	0,92	4,88				
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* 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	

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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID			
10603/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11284 /ORSE	Cavelete de ferro nº 1	un	0,0002	123,10	0,02
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	31,98	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	732,17	0,07
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	216,85	0,04
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	406,60	0,12
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	930,00	0,09
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
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	212,34	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 segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
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
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	44,02	0,01
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	61,45	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	202,75	0,04
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	136,13	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	0,0002	169,93	0,03

* 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
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	0,0008	73,93			0,06
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack						un	0,0002	223,29			0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0045	4,81			0,02
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools						un	0,0003	19,17			0,01
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	3,99	CUSTO TOTAL	4,68	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,2900 %)	1,09	5,77				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm									un	0,0003	
M 11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer									un	0,0001	
M 11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)									un	0,0001	
M 11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack									un	0,0002	
M 11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools									un	0,0003	
M 11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"									un	0,0002	
M 11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç									un	0,0002	
M 11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore									un	0,0002	
M 11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"									un	0,0002	
M 11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar									un	0,0002	
M 11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite									un	0,0002	
M 11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm									un	0,0008	
M 11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker									un	0,0002	
M 11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"									un	0,0001	
M 11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1									un	0,0002	
M 11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED									un	0,0001	
M 11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite									un	0,0003	

* 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 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 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	Encarregado geral com encargos complementares						UNID		
90776/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43487 /SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	1,11	1,11
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
43463 /SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,10	0,10
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
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04083 /SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)					h	1,0212	15,56	33,61
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	39,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	9,29	49,19	

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

CÓDIGO	Encarregado geral com encargos complementares			UNID
90776/SINAPI				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
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 43463 /SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	
M 43487 /SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	
O 95401 /SINAPI	Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista	h	1,0000	
P 04083 /SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	h	1,0000	

CÓDIGO	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_02/2026						UNID
86884/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2080399		1,39		0,29
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2080399		2,96		0,62
03146 /SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210		3,84		0,08
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,0000		5,02		5,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2080399		0,11		0,02
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0577045		0,49		0,03
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2080399		0,63		0,13
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1503354		0,38		0,06
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1503354		1,07		0,16
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0577045		1,34		0,08
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,05892783		7,37		0,92
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15303843		9,67		3,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,52
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	2,45
						PREÇO TOTAL	12,97

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

CÓDIGO	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_02/2026			UNID
86884/SINAPI				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
M 03146 /SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (1 x c)		un	0,0210
M 06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm		un	1,0000
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,1503354
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares		h	0,0577045

CÓDIGO	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_02/2026							UNID				
86885/SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2080399		0,11		0,02					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2080399		1,39		0,29					
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1503354		0,38		0,06					
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1503354		1,07		0,16					
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0577045		1,34		0,08					
03146 /SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210		3,84		0,08					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2080399		2,96		0,62					
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0577045		0,49		0,03					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2080399		0,63		0,13					
11681 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 40 cm	un	1,0000		6,33		6,33					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15303843		9,67		3,13					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,05892783		7,37		0,92					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	11,83	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)	2,76	14,59	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 03146 /SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (1 x c)									un	0,0210	
M 11681 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 40 cm									un	1,0000	
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares									h	0,1503354	

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

CÓDIGO	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_02/2026	UNID
86885/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,0577045

CÓDIGO	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares						UNID	
90777/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43462 /SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - 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	
43486 /SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - 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	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02706 /SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)	h	1,01476		62,63		134,42	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	
					CUSTO TOTAL		139,69	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00
					BDI (23,2900 %)		32,53	
							172,22	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - 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 43462 /SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	
M 43486 /SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	
O 95402 /SINAPI	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista					h	1,0000	
P 02706 /SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (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					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* 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			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90		0,02				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,00		0,01				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58		0,02				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00		4,28				
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				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50		1,27				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	193,04		0,87				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0006	183,00		0,11				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	73,93		0,18				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,81		0,06				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	39,50		0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00		0,10				
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				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	7,37		46,76				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54		0,17				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00		0,36				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00		1,53				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		22,11	MATERIAL	9,80	CUSTO TOTAL	58,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)	24,65	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (23,2900 %)	13,65	72,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	3,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	3,0000

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	UNID
02498/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 entre 1,50 e 3,00m							UNID						
02498/ORSE								m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL							
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,42345		4,50		1,91							
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0009		183,00		0,16							
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,02025		205,00		4,15							
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00135		18,58		0,03							
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036		6,00		0,02							
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01035		10,87		0,11							
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00675		193,04		1,30							
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081		18,00		0,15							
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0036		73,93		0,27							
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009		20,11		0,02							
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,02025		4,81		0,10							
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4581		14,00		6,41							
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0009		36,90		0,03							
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027		13,50		0,04							
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00045		39,50		0,02							
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)													
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,5000		7,37		70,15							
	SERVIÇOS DE TERCEIROS													
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018		300,00		0,54							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4581		5,00		2,29							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,02025		12,54		0,25							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		33,16	MATERIAL		14,72	CUSTO TOTAL	87,95	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)		36,99	SERV. TERCEIRO		3,08	BDI (23,2900 %)		20,48	108,43	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD			
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	4,5000			
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	4,5000			

CÓDIGO	Escavação manual de vala. af_09/2024	UNID
93358/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Escavação manual de vala. af_09/2024							UNID				
93358/SINAPI								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	3,9557667		2,96		11,71
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	3,9557667		1,39		5,50
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	3,9557667		0,63		2,49
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	3,9557667		0,11		0,44
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	3,9557667		1,34		5,30
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	3,9557667		0,49		1,94
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	,03962895		7,37		62,97
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	90,31	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	21,03	111,34				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares									h	3,9557667	

CÓDIGO	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho),com escavadeira (1,2 m3),larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_09/2024	UNID			
102281/SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14525 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras com cacamba de 1,20 m3, peso operacional 21 t, potencia bruta 15 5 hp	un	,00000297	958.843,78	2,85
	MATERIAL				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0545302	2,96	0,16
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0545302	0,11	0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0272651	0,80	0,02
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0272651	0,02	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0545302	1,39	0,08
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,22922854	5,73	1,31
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0545302	0,63	0,03
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0272651	1,34	0,04
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0272651	0,49	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

CÓDIGO	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho),com escavadeira (1,2 m3),larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_09/2024							UNID	
102281/SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira (horista)					h	,02757973	12,26 0,72	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	,02784312	7,37 0,43	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,68	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	1,32	7,00	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0272651
O 88907 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chp diurno. af_0							chp	0,0152514
O 88908 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chi diurno. af_0							chi	0,0120137

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chi diurno.af_06/2014							UNID		
88908/SINAPI								chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14525 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras com cacamba de 1,20 m3, peso operacional 21 t, potencia bruta 15 5 hp						un	0,0000708	958.843,78	67,89
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
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
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%)										
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	100,01	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	23,29	123,30		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 88294 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares							h	1,0000	

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

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chi diurno. af_06/2014	UNID
88908/SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88900 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - depreciação. af_ h	1,0000
O 88902 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - juros. af_06/201 h	1,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chp diurno. af_06/2014							UNID	
88907/SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
14525 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras com cacamba de 1,20 m3, peso operacional 21 t, potencia bruta 15 5 hp	un	0,0001408	958.843,78	135,01				
	MATERIAL								
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				
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				
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	15,0300	5,73	86,12				
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	253,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	58,98	312,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
O 88294 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000		
O 88900 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - depreciação. af_ h	h	1,0000		
O 88902 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - juros. af_06/201 h	h	1,0000		
O 88903 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - manutenção. af_0 h	h	1,0000		
O 88904 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - materiais na ope h	h	1,0000		

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - depreciação. af_06/2014							UNID	
88900/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
14525 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras com cacamba de 1,20 m3, peso operacional 21 t, potencia bruta 155 hp	un	0,000056	958.843,78	53,70				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	53,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	12,50	66,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 14525 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras com cacamba de 1,20 m3, peso operacional 21 t, potencia bruta 155 hp							un	0,000056

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - juros. af_06/2014							UNID	
88902/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14525 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras com cacamba de 1,20 m3, peso operacional 21 t, potencia bruta 155 hp					un	0,0000148	958.843,78	14,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		14,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)		3,30	17,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 14525 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras com cacamba de 1,20 m3, peso operacional 21 t, potencia bruta 155 hp							un	0,0000148

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - manutenção. af_06/2014							UNID	
88903/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14525 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras com cacamba de 1,20 m3, peso operacional 21 t, potencia bruta 155 hp					un	0,00007	958.843,78	67,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	67,11	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	15,63	82,74	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD

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

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - manutenção. af_06/2014	UNID
88903/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
E 14525 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras com cacamba de 1,20 m3, peso operacional 21 t, potencia bruta 155 hp	un 0,00007

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - materiais na operação. af_06/2014							UNID		
88904/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	15,0300	5,73	86,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	86,12	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	20,06	106,18		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500								1	15,0300

CÓDIGO	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	UNID				
09718/ORSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04		0,17
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00		0,55
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00		0,86
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81		0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22		0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	44,00		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	39,50		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93		0,04
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95		0,00

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

CÓDIGO	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio							UNID
09718/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00003	319,90			0,01	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75			0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50			0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50			0,22	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80			0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	12,90			0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00			0,02	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00			0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87			0,01	
10088 /ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	m²	1,0000	559,90			559,90	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	183,00			0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90			0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40			0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37			4,68	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	9,67			6,14	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00			0,31	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00			0,07	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54			0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,11	MATERIAL	561,80	CUSTO TOTAL	573,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	5,71	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,2900 %)	133,46	706,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 10088 /ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	m²	1,0000					
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	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado							UNID
94990/SINAPI	. af_08/2022							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	,00022689	5.188,28	1,18			
	MATERIAL							
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,5000	4,22	10,55			
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6268	1,26	2,05			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,17922385	1,39	15,54			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,17922385	0,11	1,23			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,7231368	126,92	91,78			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,16145895	0,49	3,02			
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2994	16,90	5,06			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9760649	0,02	0,04			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,16145895	1,34	8,26			
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6268	0,25	0,41			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4149	0,61	0,86			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,17922385	2,96	33,09			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9760649	0,80	1,58			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,17922385	0,63	7,04			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9307677	100,00	93,08			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,74703755	0,90	357,97			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4149	1,28	1,81			
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0213	8,12	0,17			
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	3,1250	6,12	19,13			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,64557327	9,67	33,66			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,29208187	7,37	98,08			
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,99248599	9,25	38,98			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,44489588	9,67	29,55			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,27136981	0,89	1,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	855,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	199,14	1.054,19
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	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado . af_08/2022	UNID
94990/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	1 0,0213
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 3,1250
M 04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 2,5000
M 05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg 0,2994
O 88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h 1,6268
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 1,4149
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 3,0417
O 94964 /SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 4	m3 1,2315

CÓDIGO	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 15 cm, espessura 6 cm. af_10/2022					UNID
92391 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm	un	,00000338	261,63	0,00	
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	,00000408	6.023,06	0,02	
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca ce ntrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 1 5 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	,00000351	10.829,70	0,04	
MATERIAL						
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0963	0,49	0,05	
04741 / SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,0011	119,89	0,13	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0963	0,61	0,06	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1926	0,11	0,02	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0963	1,34	0,13	
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,011414	6,51	0,07	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1926	1,39	0,27	
40517 / SINAPI	Bloquete/piso de concreto - modelo pisograma/concregrama 2 furos, dimensoes aprox. de *35 x 15* cm e e spessura de 7 cm (+/- 1 cm), cor natural	m2	1,0045	76,73	77,08	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1926	0,63	0,12	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1926	2,96	0,57	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0568	100,00	5,68	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0963	1,28	0,12	

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

CÓDIGO	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 15 cm, espessura 6 cm. af_10/2022							UNID	
92391 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	,09834156	7,37	1,53
04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)					h	0,0974113	9,67	1,99
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	87,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	20,46	108,31	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,0568
M 04741 / SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)							m3	0,0011
M 40517 / SINAPI	Bloquete/piso de concreto - modelo pisograma/concregrama 2 furos, dimensoes aprox. de *35 x 15* cm e espessura de 7 cm							m2	1,0045
O 88260 / SINAPI	Calceteiro com encargos complementares							h	0,0963
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0963
O 91277 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp							chp	0,0041
O 91278 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi							chi	0,0441
O 91283 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr							chp	0,0038
O 91285 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr							chi	0,0444

CÓDIGO	Fabricação de escoras de viga do tipo garfo, em madeira. af_09/2020						UNID
92272 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00001063	1.252,51			0,01
MATERIAL							
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1100		0,02		0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2250		2,96		0,67
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,3420		12,06		28,24
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1150		1,26		0,14
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0120		16,90		0,20
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2250		1,39		0,31
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2250		0,11		0,02

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

CÓDIGO	Fabricação de escoras de viga do tipo garfo, em madeira. af_09/2020							UNID				
92272/SINAPI								m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
01345 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = *17* mm	m2	0,1360		77,14		10,49					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2250		0,63		0,14					
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1150		0,25		0,03					
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1100		0,80		0,09					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,08395782		9,67		1,72					
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,1112694		11,73		2,76					
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,03247232		7,53		0,52					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,02992		0,89		0,03					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	45,35	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)	10,56	55,91	
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	0,1360	
M	04491 /SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta								m	2,3420	
M	05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)								kg	0,0120	
O	88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares								h	0,0320	
O	88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares								h	0,0830	
O	91692 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015								chp	0,0220	
O	91693 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015								chi	0,0880	

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020					UNID
92263/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					

* 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 resinada, e = 17 mm. af_09/2020						UNID							
92263/SINAPI							m2							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL							
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3180		0,02		0,01							
01358 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	1,3360		45,55		60,85							
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4300		0,25		0,36							
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							
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7480		2,96		5,17							
04491 /SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,3080		12,06		27,83							
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	9,2370		4,22		38,98							
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2080		16,90		3,52							
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7480		0,11		0,19							
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7480		0,63		1,10							
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3180		0,80		0,25							
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)													
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,32166972		11,73		7,98							
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							
	SERVIÇOS DE TERCEIROS													
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,08568		0,89		0,08							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	179,00	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)		41,69	220,69	
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	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			

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

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020							UNID	
92265/SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000274	1.252,51			0,03		
	MATERIAL								
01358 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	1,1460	45,55			52,20		
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2870	0,02			0,01		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4000	0,63			0,88		
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1130	0,25			0,28		
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2870	0,80			0,23		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4000	1,39			1,95		
04491 /SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1660	12,06			2,00		
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1590	16,90			2,69		
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1130	1,26			1,40		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4000	2,96			4,14		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4000	0,11			0,15		
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	6,9520	4,22			29,34		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,29031198	11,73			7,20		
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,20498152	7,53			3,26		
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,92151294	9,67			18,85		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0680	0,89			0,06		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	124,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	29,03	153,66
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	1,1460
M 04491 /SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta							m	0,1660
M 04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta							m	6,9520
M 05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)							kg	0,1590
O 88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							h	0,2020
O 88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	0,9110

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

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020			UNID
92265/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		0,0500
O 91693 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi		0,2370

CÓDIGO	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão popular, com execução de furo - fornecimento e instalação. af_10/2025						UNID	
91307/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4270879	0,63		0,90		
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1126448	0,25		0,28		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4270879	0,11		0,16		
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3144431	0,49		0,15		
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1126448	1,26		1,40		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4270879	2,96		4,22		
03090 /SINAPI	Fechadura espelho para porta interna, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta , lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo interna	cj	1,0000	65,07		65,07		
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3144431	1,34		0,42		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4270879	1,39		1,98		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,32110929	7,37		5,01		
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,12906743	9,21		21,99		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	101,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	23,65	125,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03090 /SINAPI	Fechadura espelho para porta interna, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trin	cj	1,0000
O 88261 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	1,1126448
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3144431

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

CÓDIGO	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps						UNID		
91170/SINAPI							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2594	0,11	0,03
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2594	2,96	0,77
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2594	1,39	0,36
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2594	0,63	0,16
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,2594	1,07	0,28
39140 /SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo u simples, com 1 1/4"					un	1,7857	1,06	1,89
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,2594	0,38	0,10
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,04886304	7,53	0,78
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,21520097	9,67	4,40
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	2,04	10,80	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	39140 /SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo u simples, com 1 1/4"						un	1,7857
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,0480
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,2114

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015						UNID
00110/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001933		246,00		0,05
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001933		979,65		0,19
	MATERIAL						
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0017395		73,93		0,13
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	5,4440		6,12		33,32
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003624		193,04		0,70
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,010872		205,00		2,23
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0055568		10,87		0,06

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

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015							UNID
00110/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	16,90		0,42		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000966	183,00		0,02		
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - br uta	m	0,6120	15,19		9,30		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000966	36,90		0,00		
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0003866	39,10		0,02		
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200	8,12		0,16		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0014496	13,50		0,02		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004832	20,11		0,01		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003866	26,89		0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,010872	4,81		0,05		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001449	18,58		0,00		
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001933	36,00		0,01		
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0003866	21,30		0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000483	39,50		0,00		
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	17,22		1,72		
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	1,1670	44,17		51,55		
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	6,1330	6,69		41,03		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2459488	14,00		3,44		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1718685	4,50		0,77		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0017395	6,00		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		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0043488	18,00		0,08		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4830	7,37		7,53		
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,9330	9,67		39,54		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009664	300,00		0,29		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,010872	12,54		0,14		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2459488	5,00		1,23		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,25	MATERIAL	148,82	CUSTO TOTAL	197,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,24	ENC. (111,5100%)	24,82	SERV. TERCEIRO	1,66	BDI (23,2900 %)	46,07	243,86

* 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, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
00110/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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 5,4440
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 0,6120
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 1,1670
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m 6,1330
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,4830
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 1,9330
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,4830
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h 1,9330

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
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un 0,0001333 246,00 0,03
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un 0,0001333 979,65 0,13
MATERIAL		
11244 /ORSE	Martelo com unha	un 0,0002666 39,10 0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un 0,00045 18,58 0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un 0,0001333 36,00 0,00
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2 0,5840 44,17 25,80
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg 0,1000 17,22 1,72
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0016998 13,50 0,02
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 2,7220 6,12 16,66
10578 /ORSE	Formão grande	un 0,0002666 21,30 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, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022							UNID		
00115/ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm						un	0,0002666	26,89	0,01
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)						kg	0,0250	16,90	0,42
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0021331	6,00	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
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,2883994	14,00	4,04
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0042495	193,04	0,82
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	0,0003	36,90	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0021331	73,93	0,16
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,00015	39,50	0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)						m	3,0670	6,69	20,52
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0127485	205,00	2,61
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0050994	18,00	0,09
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0065159	10,87	0,07
02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,2283282	4,50	1,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara						un	0,0003	183,00	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0005666	20,11	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0127485	4,81	0,06
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - br						m	0,3060	15,19	4,65
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua						l	0,0200	8,12	0,16
	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									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,2883994	5,00	1,44
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0127485	12,54	0,16
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0011332	300,00	0,34
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,94	MATERIAL	82,71	CUSTO TOTAL	135,45	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,16	ENC.(111,5100%)	26,70	SERV. TERCEIRO	1,94	BDI (23,2900 %)	31,55	167,00		
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								1	0,0200

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022			UNID
00115/ORSE				m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
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						
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001946	21,30		0,00
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	44,17		10,34
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,0890	6,12		6,66
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001946	26,89		0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0104535	205,00		2,14
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00027	183,00		0,05
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000135	39,50		0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00027	36,90		0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2364814	14,00		3,31
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001946	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
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0034845	193,04		0,67

* 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				
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - br	m	0,1220	15,19			1,85				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000973	36,00			0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000405	18,58			0,01				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0104535	4,81			0,05				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0017611	73,93			0,13				
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200	8,12			0,16				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0053429	10,87			0,06				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1906692	4,50			0,86				
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	16,90			0,42				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004646	20,11			0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0041814	18,00			0,08				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013938	13,50			0,02				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0017611	6,00			0,01				
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	17,22			1,72				
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	6,69			8,21				
	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										
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009292	300,00			0,28				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0104535	12,54			0,13				
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		40,55	CUSTO TOTAL	83,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,12	ENC. (111,5100%)		21,58	SERV. TERCEIRO		1,59	BDI (23,2900 %)	19,38	102,58
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
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	0,1220

* 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 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, 02 usos	UNID				
00080 /ORSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00015	246,00		0,04
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00015	979,65		0,15
MATERIAL						
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00		4,28
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150	8,12		0,12
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	39,10		0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00		2,77
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00		0,10
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0003	21,30		0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000	6,69		3,35
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500	44,17		24,29
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	10,87		0,07
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
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003	183,00		0,05
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00225	6,00		0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,23925	4,50		1,08
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,0000	6,12		12,24
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00225	73,93		0,17
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	193,04		0,87
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90		0,01

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos						UNID				
00080/ORSE							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50		0,02					
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	18,01		5,40					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,81		0,06					
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00015	36,00		0,01					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	39,50		0,01					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58		0,01					
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	26,89		0,01					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	20,11		0,01					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000	7,37		23,38					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,5000	9,67		30,68					
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		25,56	MATERIAL	58,71	CUSTO TOTAL	115,02	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,19	ENC. (111,5100%)		28,50	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (23,2900 %)	26,79	141,81	
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	2,0000	
M 05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)								kg	0,3000	
M 00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar								m2	0,5500	
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)								m	0,5000	
M 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	1,5000	
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro								h	1,5000	
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)								h	1,5000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	1,5000	

* 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	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						
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00028	21,30		0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00014	39,50		0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00028	36,90		0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00028	26,89		0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	6,00		0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	6,69		2,21
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,28504	14,00		3,99
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00504	18,00		0,09
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00042	18,58		0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0042	193,04		0,81
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
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,3300	6,12		8,14
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00028	183,00		0,05
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00028	39,10		0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00168	13,50		0,02
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150	8,12		0,12
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	205,00		2,58
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00056	20,11		0,01
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	44,17		16,34
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	73,93		0,16
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2233	4,50		1,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	4,81		0,06
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	18,01		5,40
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00644	10,87		0,07
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						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0126	12,54		0,16

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00112	300,00	0,34			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,28504	5,00	1,43			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,86	MATERIAL	44,88	CUSTO TOTAL	97,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,17	ENC. (111,5100%)	26,59	SERV. TERCEIRO	1,93	BDI (23,2900 %)	22,69	120,12
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
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)						h	1,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	1,4000

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos						UNID
00090/ORSE							m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00013	246,00		0,03	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00013	979,65		0,13	
MATERIAL							
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	18,01		5,40	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00195	73,93		0,14	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00026	26,89		0,01	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2900	6,69		1,94	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00156	13,50		0,02	

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos						UNID				
00090/ORSE							m²				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00195	6,00		0,01					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00598	10,87		0,07					
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00013	36,00		0,00					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0039	193,04		0,75					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0117	4,81		0,06					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00468	18,00		0,08					
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - br uta	m	0,5200	22,17		11,53					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,20735	4,50		0,93					
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150	8,12		0,12					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00039	18,58		0,01					
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00026	21,30		0,01					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00013	39,50		0,01					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,26468	14,00		3,71					
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00026	39,10		0,01					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0117	205,00		2,40					
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1700	6,12		1,04					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00052	20,11		0,01					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00026	183,00		0,05					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00026	36,90		0,01					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3000	7,37		20,26					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,3000	9,67		26,59					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,26468	5,00		1,32					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0117	12,54		0,15					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00104	300,00		0,31					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		22,15	MATERIAL		28,32	CUSTO TOTAL	77,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,16	ENC.(111,5100%)		24,70	SERV. TERCEIRO		1,78	BDI (23,2900 %)	17,96	95,07
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								1	0,0150

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos		UNID
00090/ORSE			m²
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1700
M 05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2900
M 06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,3000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3000

CÓDIGO	Fornecimento e aplicação de selante p/calhas e rufos, tipo selacalha (veda calha), cor aluminio, ref: Vedacit ou similar					UNID
08456/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000018	979,65		0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000018	246,00		0,00
MATERIAL						
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000126	6,00		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00081	205,00		0,17
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	18,00		0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000126	73,93		0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000036	26,89		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	20,11		0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000018	36,00		0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000036	39,10		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,011772	4,50		0,05
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027	193,04		0,05
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	13,50		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00081	4,81		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	10,87		0,00
08788 /ORSE	Selante adesivo tipo Selacalha, cor aluminio, 300g, ref: Vedacit ou similar	kg	0,1000	132,14		13,21
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	14,00		0,26

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

CÓDIGO	Fornecimento e aplicação de selante p/calhas e rufos, tipo selacalha (veda calha), cor aluminio, ref: Vedacit ou similar							UNID	
08456/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10578 /ORSE	Formão grande					un	0,000036	21,30	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)					h	0,1800	9,67	3,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,000072	300,00	0,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,00081	12,54	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,018324	5,00	0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,74	MATERIAL	13,76	CUSTO TOTAL		17,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(111,5100%)	1,94	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI (23,2900 %)		4,09	21,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 08788 /ORSE	Selante adesivo tipo Selacalha, cor aluminio, 300g, ref: Vedacit ou similar							kg	0,1000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,1800
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)							h	0,1800

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de niple redução latão 1/2" npt x 1/4" npt, p/installação de gás						UNID
10888/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	0,00024		13,50		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072		18,00		0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072		14,00		0,57
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004		36,90		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092		10,87		0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004		183,00		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008		20,11		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319		4,50		0,14
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032		6,00		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018		4,81		0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00008		32,30		0,00

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de niple redução latão 1/2" npt x 1/4" npt, p/installação de gás							UNID
10888/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00002	38,11		0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58		0,00		
11836 /ORSE	Niple redução latão 1/2" npt x 1/4" npt, p/installação de gás	un	1,0000	24,22		24,22		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00014	27,49		0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00032	73,93		0,02		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00008	92,70		0,01		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00012	49,00		0,01		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00022	34,80		0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	39,50		0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	193,04		0,12		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00002	19,57		0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	205,00		0,37		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37		3,12		
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2000	9,67		4,09		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00		0,20		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00		0,05		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54		0,02		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,40	MATERIAL	25,51	CUSTO TOTAL	32,99
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		3,81	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (23,2900 %)
							7,68	40,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	11836 /ORSE	Niple redução latão 1/2" npt x 1/4" npt, p/installação de gás					un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,2000
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	0,2000
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,2000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,2000

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

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01					UNID			
13060/ORSE						m²			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00013	979,65	0,13				
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00013	246,00	0,03				
MATERIAL									
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00195	73,93	0,14				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,20735	4,50	0,93				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00052	20,11	0,01				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00156	13,50	0,02				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00013	39,50	0,01				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00026	26,89	0,01				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0039	193,04	0,75				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00026	36,90	0,01				
13514 /ORSE	Emenda rápida fumê para policarbonato de 4 a 10mm	m	1,0800	37,93	40,96				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00026	183,00	0,05				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00013	36,00	0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00468	18,00	0,08				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0117	4,81	0,06				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00026	21,30	0,01				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00039	18,58	0,01				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00598	10,87	0,07				
13518 /ORSE	Perfil de acabamento para policarbonato de 4 a 10mm	m	0,9500	15,98	15,18				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00026	39,10	0,01				
13513 /ORSE	Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	m2	1,0000	371,18	371,18				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0117	205,00	2,40				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00195	6,00	0,01				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,26468	14,00	3,71				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3000	7,37	20,26				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,3000	9,67	26,59				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,26468	5,00	1,32				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0117	12,54	0,15				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00104	300,00	0,31				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		22,15	MATERIAL	435,61	CUSTO TOTAL	484,40	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de chapas de polycarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01							UNID
EQUIPAMENTO	0,16	ENC. (111,5100%)	24,70	SERV. TERCEIRO	1,78	BDI (23,2900 %)	112,82	597,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 13513 /ORSE	Chapa em polycarbonato, cor fumê, 8mm							m2 1,0000
M 13514 /ORSE	Emenda rápida fumê para polycarbonato de 4 a 10mm							m 1,0800
M 13518 /ORSE	Perfil de acabamento para polycarbonato de 4 a 10mm							m 0,9500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h 1,3000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h 1,3000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)							h 1,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h 1,3000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)					UNID
00714/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	0,00012	73,93	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	39,50	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000675	205,00	0,14	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,014115	4,50	0,06	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00009	13,50	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00003	183,00	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000345	10,87	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000675	4,81	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00003	20,11	0,00	
00921 /ORSE	Espelho para caixa vertical 4"x2", com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	un	1,0000	3,70	3,70	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01527	14,00	0,21	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00012	6,00	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000225	193,04	0,04	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00027	18,00	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					

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

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)							UNID		
00714/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,1500	7,37	2,34
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,000675	12,54	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,01527	5,00	0,08
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,00006	300,00	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,11	MATERIAL	4,17	CUSTO TOTAL	6,62	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,23	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (23,2900 %)	1,54	8,16		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 00921 /ORSE	Espelho para caixa vertical 4"x2", com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)							un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1500	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,1500	

CÓDIGO	Fornecimento e Instalação de Extintor de Incêndio, Pó Químico Sêco - PQS, ABC - 12kg					UNID
12315/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00008	73,93	0,01	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00001	25,95	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	28,00	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00	
13174 /ORSE	Extintor de pó químico (PQS) ABC, capacidade 12 kg,	un	1,0000	311,53	311,53	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	12,90	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,81	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	193,04	0,03	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,00	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	20,11	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	205,00	0,09	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00654	4,50	0,03	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	44,00	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00	

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

CÓDIGO	Fornecimento e Instalação de Extintor de Incêndio, Pó Químico Sêco - PQS, ABC - 12kg							UNID		
12315/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,00023	10,87	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro						un	0,00004	18,80	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo						un	0,00004	18,75	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo						un	0,00002	13,52	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,01018	14,00	0,14
11247 /ORSE	Serra mármore						un	0,00001	319,90	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira						un	0,00002	15,40	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú						Un	0,00007	10,22	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22						un	0,00007	11,60	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,1000	9,67	2,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,00045	12,54	0,01
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
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,97	MATERIAL	311,83	CUSTO TOTAL	313,95	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	1,08	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI (23,2900 %)	73,12	387,07		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 13174 /ORSE	Extintor de pó químico (PQS) ABC, capacidade 12 kg,								un	1,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro								h	0,1000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)								h	0,1000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm					UNID
08681/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0030	73,93		0,22
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002	44,00		0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0004	140,00		0,06

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

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm							UNID	
08681/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69				
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0004	47,69	0,02				
08943 /ORSE	Mini Rack de parede 19" x 5u x 350mm (porta de acrílico)	un	1,0000	367,90	367,90				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004	183,00	0,07				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3190	4,50	1,44				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	39,50	0,01				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	26,89	0,01				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11	0,02				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	7,37	31,18				
00049 /ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	2,0000	9,67	40,91				
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	34,08	MATERIAL	380,70	CUSTO TOTAL	455,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	38,01	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (23,2900 %)	106,10	561,64	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 08943 /ORSE	Mini Rack de parede 19" x 5u x 350mm (porta de acrílico)							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,0000
O 10592 /ORSE	Encargos Complementares - Cabista							h	2,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	2,0000

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

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	UNID
08681/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00049 /ORSE	Cabista para instalação telefônica	h 2,0000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01				UNID
09534/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01709 /ORSE	Patch cords de 1.50 m com conector rj-45 macho	un	1,0000	12,36	12,36
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	183,00	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,81	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	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
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	10,87	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	205,00	0,37
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	44,00	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	73,93	0,02
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00004	140,00	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	193,04	0,12
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	39,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00049 /ORSE	Cabista para instalação telefônica	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
	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20

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

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01							UNID		
09534/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE										
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,40	MATERIAL	13,63	CUSTO TOTAL	21,11	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	3,81	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (23,2900 %)	4,92	26,03		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 01709 /ORSE	Patch cords de 1.50 m com conector rj-45 macho							un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000	
O 10592 /ORSE	Encargos Complementares - Cabista							h	0,2000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,2000	
P 00049 /ORSE	Cabista para instalação telefônica							h	0,2000	

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps						UNID
103689/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,71795		0,63		1,08
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1186		0,49		0,55
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,22645		1,82		0,41
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,71795		0,11		0,19
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3729		0,25		0,09
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0132		17,22		0,23
04813 /SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem p ostes para fixacao)	m2	1,0000		267,50		267,50
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	3,2083		6,12		19,63
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3729		1,26		0,47
05065 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 10 x 10 (7/8 x 17)	kg	0,0113		32,14		0,36
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,22645		1,63		0,37
07340 /SINAPI	Imunizante para madeira, incolor	l	0,16285		43,25		7,04
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,71795		2,96		5,09
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,71795		1,39		2,39
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1186		1,34		1,50

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

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps							UNID	
103689/SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	,14231432	7,37 17,81	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)					h	,37720326	9,67 7,71	
04783 /SINAPI	Pintor (horista)					h	0,2297924	9,67 4,70	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	337,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	78,51	415,59	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta							m	3,2083
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 05065 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 10 x 10 (7/8 x 17)							kg	0,0113
M 05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)							kg	0,0132
O 88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	0,3729
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	1,1186
O 02234 /SINAPI	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021							m2	0,5000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de torneira de limpeza c/ chave de acionamento ø = 1/2"						UNID
02081/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000034	39,50		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001564	10,87		0,02	
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3000	0,30		0,09	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000136	92,70		0,01	
02254 /ORSE	Torneira de acionamento restrito 1/2" Cód. 20000806 (docol) ou similar	un	1,0000	47,61		47,61	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00102	193,04		0,20	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000068	36,90		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,05423	4,50		0,24	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000238	27,49		0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000136	20,11		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000408	13,50		0,01	

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

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de torneira de limpeza c/ chave de acionamento ø = 1/2"							UNID				
02081/ORSE								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000204	49,00			0,01					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,069224	14,00			0,97					
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000136	32,30			0,00					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001224	18,00			0,02					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,000068	183,00			0,01					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00306	205,00			0,63					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00306	4,81			0,01					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000544	6,00			0,00					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000544	73,93			0,04					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000102	18,58			0,00					
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000034	38,11			0,00					
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000374	34,80			0,01					
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000034	19,57			0,00					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)												
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3400	9,67			6,95					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3400	7,37			5,30					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000272	300,00			0,08					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00306	12,54			0,04					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,069224	5,00			0,35					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,80	MATERIAL		49,89	CUSTO TOTAL	62,61	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(111,5100%)	6,45	SERV. TERCEIRO		0,47	BDI (23,2900 %)	14,58	77,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm								m	0,3000	
M	02254 /ORSE	Torneira de acionamento restrito 1/2" Cód. 20000806 (docol) ou similar								un	1,0000	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,3400	
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador								h	0,3400	
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)								h	0,3400	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	0,3400	

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

CÓDIGO	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6						UNID			
07138/ORSE							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000028	26,89		0,00				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000224	6,00		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	0,1000	25,00		2,50				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00042	193,04		0,08				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000504	18,00		0,01				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000014	39,50		0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,028504	14,00		0,40				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000042	18,58		0,00				
06477 /ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	m	1,0500	4,20		4,41				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000056	20,11		0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02233	4,50		0,10				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000168	13,50		0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000644	10,87		0,01				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000028	36,90		0,00				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00021	73,93		0,02				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00126	4,81		0,01				
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000028	140,00		0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00126	205,00		0,26				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,000028	183,00		0,01				
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000028	47,69		0,00				
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000014	44,00		0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1400	7,37		2,18				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1400	9,67		2,86				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000112	300,00		0,03				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,028504	5,00		0,14				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00126	12,54		0,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,38	MATERIAL	7,81	CUSTO TOTAL	13,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		2,66	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI (23,2900 %)	3,04	16,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD

CÓDIGO	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	UNID
07138/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 06477 /ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	m 1,0500
M 43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg 0,1000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1400
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,1400
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,1400
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,1400

CÓDIGO	Forro em réguas de pvc, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura bidirecional de fixação. af_08/2023_ps						UNID	
96486/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36225 /SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 20 cm, espessura aproximada de 8 mm, comprimento 6 m (sem colocaca o)	m2	1,0363	38,08	39,46			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6000	1,39	0,83			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6000	0,63	0,38			
40547 /SINAPI	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	cento	0,0123	23,98	0,29			
39443 /SINAPI	Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeça lentilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	2,2134	0,21	0,46			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6000	2,96	1,78			
39427 /SINAPI	Perfil canaleta, formato c, em aco zincado, para estrutura forro drywall, e = 0,5 mm, *46 x 18* (1 x h), comprimento 3 m	m	3,5470	6,93	24,58			
39430 /SINAPI	Pendural ou presilha reguladora, em aco galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canale ta de estrutura em forros drywall	un	1,2267	2,61	3,20			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6000	0,80	0,48			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6000	0,11	0,07			
43131 /SINAPI	Arame galvanizado 6 bwg, d = 5,16 mm (0,157 kg/m), ou 8 bwg, d = 4,19 mm (0,101 kg/m), ou 10 bwg, d = 3,40 mm (0,0713 kg/m)	kg	0,0370	29,04	1,07			
40552 /SINAPI	Parafuso, autoatarraxante, cabeça chata, fenda simples, em aco zincado, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	cento	0,0336	41,12	1,38			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6000	0,02	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
44497 /SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,606924	8,96	11,50			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	85,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	19,91	105,39

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

CÓDIGO	Forro em réguas de pvc, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura bidirecional de fixação. af_08/2023_ps	UNID	
96486/SINAPI		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 36225 /SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 20 cm, espessura aproximada de 8 mm, comprimento 6 m (sem colocacao)	m2	1,0363
M 39427 /SINAPI	Perfil canaleta, formato c, em aco zincado, para estrutura forro drywall, e = 0,5 mm, *46 x 18* (1 x h), comprimento 3	m	3,5470
M 39430 /SINAPI	Pendural ou presilha reguladora, em aco galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura e	un	1,2267
M 39443 /SINAPI	Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lenticilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	2,2134
M 40547 /SINAPI	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	cento	0,0123
M 40552 /SINAPI	Parafuso, autoatarraxante, cabeca chata, fenda simples, em aco zincado, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	cento	0,0336
M 43131 /SINAPI	Arame galvanizado 6 bwg, d = 5,16 mm (0,157 kg/m), ou 8 bwg, d = 4,19 mm (0,101 kg/m), ou 10 bwg, d = 3,40 mm (0,0713 k	kg	0,0370
O 88278 /SINAPI	Montador de estruturas metálicas com encargos complementares	h	0,6000

CÓDIGO	Fossa séptica em concreto armado dimensões internas 1,70 x 3,40 x 1,20 m	UNID				
00004/FMS		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00598576	979,65		5,86
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00598576	246,00		1,47
MATERIAL						
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00497344	45,00		0,22
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00497344	19,95		0,10
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,83924398	4,50		143,28
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan	m3	3,0400	50,38		153,16
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0555086	183,00		10,16
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,83959706	10,87		9,13
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00021888	44,00		0,01
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	304,0000	8,43		2.562,72
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00021888	15,40		0,00
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	6,0800	25,00		152,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0277543	39,50		1,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,286048	73,93		21,15
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	1,6426899	4,81		7,90

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

CÓDIGO	Fossa séptica em concreto armado dimensões internas 1,70 x 3,40 x 1,20 m	UNID
00004/FMS		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10790 /ORSE	Prumo de face	un ,00010944 25,95 0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m 186,4432 6,69 1.247,31
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un 121,6000 0,22 26,75
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un 0,000672 32,30 0,02
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un ,01197152 26,89 0,32
10578 /ORSE	Formão grande	un ,01197152 21,30 0,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,286048 6,00 1,72
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un ,00043776 18,75 0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un ,65707596 18,00 11,83
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg 3,0400 17,22 52,35
34494 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3 3,0400 520,60 1.582,62
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2 35,4768 44,17 1.567,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un ,00043776 18,80 0,01
05068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg 0,7600 16,90 12,84
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un 0,0005472 12,90 0,01
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - br uta	m 18,6048 15,19 282,61
20065 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m 3,0300 37,04 112,23
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un 0,5475633 193,04 105,70
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un ,00598576 36,00 0,22
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un ,00010944 28,00 0,00
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg 0,0990 63,50 6,29
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un ,00021888 13,52 0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un 0,000168 38,11 0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un ,00076608 10,22 0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un 0,000672 92,70 0,06
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un 0,000168 19,57 0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un 0,0555086 36,90 2,05
11244 /ORSE	Martelo com unha	un ,01197152 39,10 0,47
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un 0,001008 49,00 0,05
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un 0,001176 27,49 0,03
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un 121,6000 0,36 43,78

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

CÓDIGO	Fossa séptica em concreto armado dimensões internas 1,70 x 3,40x 1,20 m						UNID
00004/FMS							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	4,5600	25,00	114,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,07300844	20,11	1,47		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0832629	18,58	1,55		
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	165,4976	6,12	1.012,85		
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,6080	8,12	4,94		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,001848	34,80	0,06		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00010944	319,90	0,04		
00305 /SINAPI	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 150 mm (nbr 7362)	un	0,5100	11,15	5,69		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,21902532	13,50	2,96		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	1,6426899	205,00	336,75		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,16129596	14,00	520,26		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00076608	11,60	0,01		
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	24,8672	9,67	508,61		
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,6800	9,67	34,36		
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	59,8576	9,67	1.224,27		
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0944	9,67	22,38		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	277,5430	7,37	4.326,42		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,14601688	300,00	43,81		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,16129596	5,00	185,81		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	1,6426899	12,54	20,60		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2.891,61	MATERIAL	10.118,08	CUSTO TOTAL	16.491,67
EQUIPAMENTO		7,33	ENC. (111,5100%)	3.224,43	SERV. TERCEIRO	250,22	BDI (23,2900 %)
						3.840,91	PREÇO TOTAL
							20.332,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 00026 /ORSE	Coleta e carga manuais de entulho					m3	12,9000
O 00072 /ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação					m3	26,8300
O 00110 /ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015					m2	30,4000
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	304,0000
O 01533 /ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm					m	3,0000

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

CÓDIGO	Fossa séptica em concreto armado dimensões internas 1,70 x 3,40 x 1,20 m	UNID
00004/FMS		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 02498 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m3 36,7500
O 03346 /ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3 3,0400

CÓDIGO	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023							UNID				
88485/SINAPI								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0666		1,63		0,11					
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0222		0,49		0,01					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0888		1,39		0,12					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0888		0,11		0,01					
06085 /SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	l	0,1666		6,66		1,11					
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0222		1,34		0,03					
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0666		1,82		0,12					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0888		0,63		0,06					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0888		2,96		0,26					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)												
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	,06758301		9,67		1,38					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,02267064		7,37		0,35					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	3,55	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)	0,83	4,38		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M	06085 /SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior							l	0,1666		
O	88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares							h	0,0666		
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0222		

CÓDIGO	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	UNID
88484/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023							UNID				
88484/SINAPI								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,1236		2,96		0,37
06085 /SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior						l	0,1666		6,66		1,11
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,1236		0,11		0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,1236		0,63		0,08
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0309		1,34		0,04
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0927		1,63		0,15
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0309		0,49		0,02
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0927		1,82		0,17
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,1236		1,39		0,17
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
04783 /SINAPI	Pintor (horista)						h	,09406825		9,67		1,92
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	,03155508		7,37		0,49
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,51	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	1,05	5,56				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	06085 /SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior								l	0,1666	
O	88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares								h	0,0927	
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,0309	

CÓDIGO	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	UNID					
13262/ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
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
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004		36,90		0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00012		49,00		0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092		10,87		0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006		18,58		0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00002		38,11		0,00

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

CÓDIGO	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar						UNID
13262/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	0,00008	20,11	0,00		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00002	19,57	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00032	73,93	0,02		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00008	92,70	0,01		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00008	32,30	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	205,00	0,37		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00014	27,49	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	39,50	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00022	34,80	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14		
13989 /ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	un	1,0000	2.564,08	2.564,08		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,81	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	183,00	0,01		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2000	7,53	3,19		
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2000	9,67	4,09		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
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		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,44	MATERIAL	2.565,37	CUSTO TOTAL	2.572,92
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)	3,84	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(23,2900 %)
						599,23	3.172,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	13989 /ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar				un	1,0000
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador				h	0,2000
O	10576 /ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico				h	0,2000
P	00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)				h	0,2000
P	02696 /SINAPI	Encanadorou bombeiro hidraulico (horista)				h	0,2000

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

CÓDIGO	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	UNID
13262/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

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

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004824	13,50	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000808	183,00	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006432	73,93	0,05
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,40	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	100,00	0,11
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001212	18,58	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	44,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0641764	4,50	0,29
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,003618	4,81	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,003618	205,00	0,74
03136 /ORSE	Gradil de ferro em barras quadradas de aço de 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, com duas barras cha tas 1" x 1/4" na horizontal, aplicadas nas duas faces, inclusive portão	m2	1,0000	168,77	168,77
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001206	193,04	0,23
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000404	39,50	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0818472	14,00	1,15
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006432	6,00	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4522	0,90	0,41
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018492	10,87	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001608	20,11	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0014472	18,00	0,03
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000808	36,90	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00

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

CÓDIGO	Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal apl							UNID			
03958/ORSE	icadas nas duas faces, inclusive portão							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04722 /ORSE	Colher de pedreiro					un	0,00016		18,80		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore					un	0,00004		319,90		0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,4000		9,67		8,18
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,4040		7,37		6,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0003216		300,00		0,10
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0818472		5,00		0,41
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,003618		12,54		0,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,85	MATERIAL	171,85	CUSTO TOTAL		186,89	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	7,63	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI (23,2900 %)		43,53	230,42		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 03136 /ORSE	Gradil de ferro em barras quadradas de aço de 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, com duas barras chatas 1" x 1/4" na								m2	1,0000	
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã								m3	0,0010	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,4000	
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	Gradil em aço fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8 mm. af_10/2025						UNID
99861/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,9571451		2,96		38,35
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0090201		100,00		0,90
00565 /SINAPI	Barra de aco chato, retangular, 25,4 mm x 4,76 mm (1 x e), 0,94 kg/m	m	9,3995		9,88		92,87
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	12,8849		1,28		16,49
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,9571451		1,39		18,01
04777 /SINAPI	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	7,7334		8,02		62,02

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

CÓDIGO	Gradil em aço fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8 mm. af_10/2025							UNID
99861/SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0722451		0,49		0,04	
11002 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	0,1154		49,78		5,74	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0722451		1,34		0,10	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,0713528		0,90		3,66	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,9571451		0,63		8,16	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,9571451		0,11		1,43	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	12,8849		0,61		7,86	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	,61962735		9,67		155,84	
00252 /SINAPI	Ajudante de serralheiro (horista)	h	,41396438		7,53		86,23	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,07377669		7,37		1,15	
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 (23,2900 %)
							498,70	PREÇO TOTAL
							116,15	614,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	00565 /SINAPI	Barra de aco chato, retangular, 25,4 mm x 4,76 mm (1 x e), 0,94 kg/m					m	9,3995
M	04777 /SINAPI	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"					kg	7,7334
M	11002 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm					kg	0,1154
O	88251 /SINAPI	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares					h	5,3522
O	88315 /SINAPI	Serralheiro com encargos complementares					h	7,5327
O	88629 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019					m3	0,00843

CÓDIGO	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 40 0 l. af_09/2021					UNID
90279/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	,00020456	5.188,28	1,06	
	MATERIAL					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1561	0,11	0,46	

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

CÓDIGO	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 40						UNID				
90279/SINAPI	0 l. af_09/2021						m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	420,1527		0,90		378,14				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1561		0,63		2,62				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1561		1,39		5,78				
04720 /SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5882		146,53		86,19				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5492		1,34		3,42				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6069		0,02		0,03				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1561		2,96		12,30				
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,6302		101,30		63,84				
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	15,1255		1,40		21,18				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6069		0,80		1,29				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5492		0,49		1,25				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,62025333		9,25		31,70				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,60324304		7,37		40,58				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,39225		0,89		1,24				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	650,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)	151,61	802,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)								m3	0,6302
M	01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas								kg	15,1255
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32								kg	420,1527
M	04720 /SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete								m3	0,5882
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	2,5492
O	88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares								h	1,6069
O	88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr								chp	1,1138
O	88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr								chi	0,4931

CÓDIGO	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021						UNID			
89995/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	0,0002461	5.188,28		1,28				
	MATERIAL									
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,4148	0,61		4,52				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,4436981	0,90		454,90				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,3577883	1,39		24,13				
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,4148	1,28		9,49				
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	8,1959765	1,40		25,47				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,0098876	1,34		10,73				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,3577883	2,96		51,38				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9331007	0,02		0,04				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,0098876	0,49		3,92				
04720 /SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,7076046	146,53		103,69				
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7581306	101,30		76,80				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,3577883	0,63		10,94				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,3577883	0,11		1,91				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9331007	0,80		1,55				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,17969721	7,37		127,51				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,94916476	9,25		38,13				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,57199376	9,67		154,87				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,67487675	0,89		1,49				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1.102,51	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	256,77	1.359,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	7,4148
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	4,9432
O	90279 /SINAPI	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com b							m3	1,2030

CÓDIGO	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura. af_01/2024						UNID
94265/SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
13836 /SINAPI	Maquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, com motor a diesel e potencia de 14 cv	un	,00000895	66.337,07			0,59
	MATERIAL						
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2164	0,61			0,13
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,550238	0,49			0,27
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00913	100,00			0,91
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,766638	1,39			1,07
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,766638	0,63			0,48
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,766638	2,96			2,27
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,856988	0,90			0,77
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,550238	1,34			0,74
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,766638	0,11			0,08
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,025575	5,73			0,15
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	0,0533	490,00			26,12
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2164	1,28			0,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,22098768	9,67			4,52
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4606	7,37			7,18
00242 /SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	,10034476	7,51			1,59
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
			0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)
						10,97	58,08
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	34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea				m3	0,0533
O	88243 /SINAPI	Ajudante especializado com encargos complementares				h	0,0992
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares				h	0,2164
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares				h	0,4328
O	88631 /SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019				m3	0,0022
O	92960 /SINAPI	Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - chp diurno. af_12/2015				chp	0,0165
O	92961 /SINAPI	Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - chi diurno. af_12/2015				chi	0,0827

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

CÓDIGO	Guia frontal para cabos							UNID
00520/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89			0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01308	4,50			0,06	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,00			0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69			0,00	
01090 /ORSE	Guia frontal para cabos (15m)	un	1,0000	25,20			25,20	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	20,11			0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00004	140,00			0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	10,87			0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	193,04			0,06	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	44,00			0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,81			0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00			0,28	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00			0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	205,00			0,18	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00014	73,93			0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50			0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,67			4,09	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00			0,10	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54			0,01	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00			0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,93	MATERIAL	25,82	CUSTO TOTAL	30,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,16	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI (23,2900 %)	7,00	37,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01090 /ORSE	Guia frontal para cabos (15m)						un	1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,2000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,2000

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016							UNID
93288/SINAPI								chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
44474 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0000598	2.491.030,28			148,96	
	MATERIAL							
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	
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	
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%)							
04254 /SINAPI	Operador de guindaste (horista)	h	1,01637		14,57		31,32	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00
					BDI (23,2900 %)	43,36	229,53	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 88296 /SINAPI	Operador de guindaste com encargos complementares					h	1,0000	
O 93283 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação.					h	1,0000	
O 93284 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/					h	1,0000	
O 93296 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e se					h	1,0000	

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/2016						UNID
93287/SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
44474 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0001241	2.491.030,28			309,14
	MATERIAL						
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
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

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

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/2016							UNID				
93287/SINAPI								chp				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
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
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
04254 /SINAPI	Operador de guindaste (horista)						h	1,01637		14,57		31,32
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	13,0000		0,89		11,57
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	357,91	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	83,36	441,27				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
O 88296 /SINAPI	Operador de guindaste com encargos complementares									h	1,0000	
O 93283 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação.									h	1,0000	
O 93284 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/									h	1,0000	
O 93285 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. a									h	1,0000	
O 93286 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na									h	1,0000	
O 93296 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e se									h	1,0000	

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação. af_03/2016							UNID	
93283/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44474 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6					un	0,00004	2.491.030,28	99,64
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	99,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	23,21	122,85	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 44474 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6							un	0,00004

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

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e seguros. af_0							UNID	
93296/SINAPI	3/2016							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
44474 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0000057	2.491.030,28	14,20				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	14,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	3,30	17,49	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 44474 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6							un	0,0000057

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/2016							UNID	
93284/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
44474 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6					un	0,0000141	2.491.030,28 35,12	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	35,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	8,18	43,30	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 44474 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6							un	0,0000141

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. af_03/2016							UNID
93285/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
44474 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0000643	2.491.030,28			160,17	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	160,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	37,30	197,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

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

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. af_03/2016	UNID
93285/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
E 44474 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6 un	0,0000643

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na operação. a	UNID
93286/SINAPI	f_03/2016	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh 13,0000 0,89 11,57
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 11,57 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (111,5100%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (23,2900 %) 2,69	14,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh 13,0000

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclu	UNID
05930/SINAPI	sive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. af_06/2014	chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance max imo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, na o inclui caminhao)	un 0,0000753 143.750,00 10,82
37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, po tencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un 0,0000541 591.575,65 32,00
MATERIAL		
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
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000 2,96 2,96
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
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000 0,02 0,02
MÃO-DE-OBRA (111,51%)		
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h 1,01637 12,88 27,69

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

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclu							UNID	
05930/SINAPI	sive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. af_06/2014							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	76,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	17,80	94,21	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88286 /SINAPI	Motorista operador de munck com encargos complementares							h	1,0000
O 89259 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,							h	1,0000
O 89260 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,							h	1,0000
O 91466 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,							h	1,0000

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014							UNID		
05928/SINAPI								chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, na o inclui caminhao)						un	0,0001442	143.750,00	20,73
37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)						un	0,0001184	591.575,65	70,04
	MATERIAL									
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,63	0,63
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
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
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500						l	26,4300	5,73	151,44
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)						h	1,01637	12,88	27,69
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	275,78	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	64,23	340,01		
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	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclu	UNID
05928/SINAPI	sive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88286 /SINAPI	Motorista operador de munck com encargos complementares	h 1,0000
O 89259 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h 1,0000
O 89260 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h 1,0000
O 89262 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h 1,0000
O 91466 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h 1,0000
O 91467 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h 1,0000

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação. af_06/2014							UNID	
89259/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000343	591.575,65		20,29			
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000551	143.750,00		7,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	28,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	6,57	34,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
E 03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,					un	0,0000551		
E 37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (in					un	0,0000343		

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclu	UNID			
91466/SINAPI	sive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros. af_08/2015	h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, po	un	0,0000057	591.575,65	3,37
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance max	un	0,0000058	143.750,00	0,83
	imo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, na				
	o inclui caminhao)				

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

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros. af_08/2015							UNID	
91466/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,98	5,18	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,							un	0,0000058
E 37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (in							un	0,0000057

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros. af_06/2014							UNID	
89260/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0000141	591.575,65	8,34
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)					un	0,0000144	143.750,00	2,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	2,42	12,83	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,							un	0,0000144
E 37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (in							un	0,0000141

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. af_06/2014					UNID
89262/SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000689	143.750,00		9,90
37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000643	591.575,65		38,04

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

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. af_06/2014							UNID	
89262/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	47,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,2900 %)	11,16	59,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,							un	0,0000689
E 37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (in							un	0,0000643

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclu							UNID		
91467/SINAPI	sive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. af_08/2015							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500						1	26,4300	5,73	151,44
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	151,44	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	35,27	186,71		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500							1	26,4300	

CÓDIGO	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023						UNID
96985/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
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	82,13	82,13		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4968	1,39	0,69		
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4968	1,20	0,60		
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4968	0,75	0,37		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4968	2,96	1,47		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4968	0,63	0,31		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4968	0,11	0,05		

CÓDIGO	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023							UNID	
96985/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	,25767028	9,67 5,27	
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	,25767028	7,53 4,10	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		94,98 PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)		22,12 117,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
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
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,2484
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,2484

CÓDIGO	Impermeabilização com argamassa polimerica (3 demãos) tipo Denvertec 100 e aplicação de tela de poliester resinada, malha 2x2mm, r						UNID
08953/ORSE	ef: Denvertela Poliester R ou similar						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00084	13,50		0,01	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00112	6,00		0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00014	183,00		0,03	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00014	44,00		0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	4,81		0,03	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00007	28,00		0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00014	15,40		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,11165	4,50		0,50	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,14252	14,00		2,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00007	25,95		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00322	10,87		0,04	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	205,00		1,29	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00112	73,93		0,08	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	18,58		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	39,50		0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00028	18,75		0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00252	18,00		0,05	

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

CÓDIGO	Impermeabilização com argamassa polimerica (3 demãos) tipo Denvertec 100 e aplicação de tela de poliester resinada, malha 2x2mm, r						UNID
08953/ORSE	ef: Denvertela Poliester R ou similar						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	36,90		0,01	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00049	11,60		0,01	
09238 /ORSE	Argamassa polimérica Denvertec 100 ou similar	kg	3,0000	3,87		11,61	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00035	12,90		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0021	193,04		0,41	
09241 /ORSE	Tela de poliester 2x2mm p/impermeabilização, ref:Denvertela Poliéster R	m2	1,0500	4,59		4,82	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00049	10,22		0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00028	20,11		0,01	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00014	13,52		0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00007	319,90		0,02	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00028	18,80		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7000	7,37		10,91	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7000	9,67		14,32	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	12,54		0,08	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,14252	5,00		0,71	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00056	300,00		0,17	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,93	MATERIAL	20,97	CUSTO TOTAL	47,16
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)	13,30	SERV. TERCEIRO	0,96	BDI (23,2900 %)
						10,98	PREÇO TOTAL 58,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	09238 /ORSE	Argamassa polimérica Denvertec 100 ou similar				kg	3,0000
M	09241 /ORSE	Tela de poliester 2x2mm p/impermeabilização, ref:Denvertela Poliéster R				m2	1,0500
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,7000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro				h	0,7000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)				h	0,7000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)				h	0,7000

CÓDIGO	Instalação de vidro liso incolor, e = 4 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com baguete. af_11/2025						UNID
102162/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2585745		0,11		0,14
10492 /SINAPI	Vidro liso incolor 4mm - sem colocacao	m2	1,0000		174,50		174,50
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2585745		1,39		1,75
20259 /SINAPI	Perfil de borracha epdm macico *12 x 15* mm para esquadrias	m	7,2870		13,70		99,83
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5829187		1,34		0,78
39432 /SINAPI	Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall	m	6,3810		3,37		21,50
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6756558		0,61		0,41
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6756558		1,28		0,86
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2585745		0,63		0,79
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2585745		2,96		3,73
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5829187		0,49		0,29
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,59527657		7,37		9,28
10489 /SINAPI	Vidraceiro (horista)	h	,68562847		7,35		10,66
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
					BDI (23,2900 %)		75,57
							PREÇO TOTAL
							400,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 10492 /SINAPI	Vidro liso incolor 4mm - sem colocacao					m2	1,0000
M 20259 /SINAPI	Perfil de borracha epdm macico *12 x 15* mm para esquadrias					m	7,2870
M 39432 /SINAPI	Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall					m	6,3810
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,5829187
O 88325 /SINAPI	Vidraceiro com encargos complementares					h	0,6756558

CÓDIGO	Instalação de vidro temperado, e = 10 mm, encaixado em perfil u. af_11/2025					UNID
102181/SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,1542789	2,96	6,38	
10507 /SINAPI	Vidro temperado incolor e = 10 mm, sem colocacao	m2	1,0000	508,50	508,50	

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

CÓDIGO	Instalação de vidro temperado, e = 10 mm, encaixado em perfil u. af_11/2025						UNID
102181/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
34360 /SINAPI	Perfil de aluminio anodizado	kg	0,7480		43,16		32,28
11950 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	1,7050		0,10		0,17
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9977713		1,34		1,34
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1565076		0,61		0,71
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9977713		0,49		0,49
39432 /SINAPI	Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall	m	2,3220		3,37		7,83
39961 /SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	0,3090		26,78		8,28
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,1542789		0,11		0,24
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1565076		1,28		1,48
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,1542789		1,39		2,99
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,1542789		0,63		1,36
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,01892405		7,37		15,88
10489 /SINAPI	Vidraceiro (horista)	h	,17357765		7,35		18,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
					0,00	BDI(23,2900 %)	
					141,16	747,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	10507 /SINAPI	Vidro temperado incolor e = 10 mm, sem colocacao				m2	1,0000
M	11950 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips				un	1,7050
M	34360 /SINAPI	Perfil de aluminio anodizado				kg	0,7480
M	39432 /SINAPI	Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall				m	2,3220
M	39961 /SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g				un	0,3090
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares				h	0,9977713
O	88325 /SINAPI	Vidraceiro com encargos complementares				h	1,1565076

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
92023/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/202							UNID				
92023/SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores						un	1,0000		2,37		2,37
38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)						un	1,0000		6,38		6,38
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,2280		0,11		0,14
38099 /SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)						un	1,0000		1,23		1,23
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,2280		1,39		1,71
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,2280		2,96		3,63
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,2280		1,20		1,47
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,2280		0,63		0,77
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,2280		0,75		0,92
38112 /SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)						un	1,0000		5,61		5,61
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	,63691448		9,67		13,03
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	,63691448		7,53		10,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	47,37	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	11,03	58,40				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
O 91946 /SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.									un	1,0000	
O 92022 /SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação.									un	1,0000	

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID					
92022/SINAPI		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9720		2,96		2,88
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9720		0,75		0,73
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9720		0,11		0,11
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9720		0,63		0,61
38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000		6,38		6,38
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9720		1,39		1,35

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

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID	
92022/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,9720	1,20	1,17
38112 /SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)					un	1,0000	5,61	5,61
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	,50413752	7,53	8,03
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	,50413752	9,67	10,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		37,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)		8,65	45,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)						un	1,0000
M	38112 /SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)						un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,4860
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,4860

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID					
91953/SINAPI		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7200		0,11		0,08
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7200		0,75		0,54
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7200		1,20		0,86
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7200		2,96		2,13
38112 /SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000		5,61		5,61
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7200		0,63		0,45
38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000		2,37		2,37
38099 /SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	1,0000		1,23		1,23
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7200		1,39		1,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3734352		9,67		7,64
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,3734352		7,53		5,95

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

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID	
91953/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	6,48	34,32	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 91946 /SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.							un	1,0000
O 91952 /SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							un	1,0000

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID		
91952/SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38112 /SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)						un	1,0000	5,61	5,61
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4640	0,63	0,29
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,4640	1,20	0,56
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4640	1,39	0,65
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4640	2,96	1,37
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,4640	0,75	0,35
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4640	0,11	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	,24065824	9,67	4,92
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	,24065824	7,53	3,83
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	17,62	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	4,10	21,72		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 38112 /SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)							un	1,0000	
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,2320	
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,2320	

CÓDIGO	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID	
91959/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0600		1,39		1,47	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0600		0,63		0,67	
38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000		2,37		2,37	
38099 /SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	1,0000		1,23		1,23	
38112 /SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000		5,61		11,22	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0600		2,96		3,14	
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0600		0,75		0,80	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0600		1,20		1,27	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0600		0,11		0,12	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,5497796		7,53		8,76	
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5497796		9,67		11,24	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		
					0,00	BDI (23,2900 %)		
					42,25	PREÇO TOTAL		
					9,84	52,09		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O	91946 /SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.					un	1,0000
O	91958 /SINAPI	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023					un	1,0000

CÓDIGO	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID
91958/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38112 /SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000		5,61		11,22
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8040		0,11		0,09
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8040		2,96		2,38
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8040		0,75		0,60
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8040		1,39		1,12
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8040		0,63		0,51
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8040		1,20		0,96

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

CÓDIGO	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID	
91958/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	,41700264	9,678,53	
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	,41700264	7,536,64	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		32,03PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)		7,4639,49	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 38112 /SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)							un	2,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,4020
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,4020

CÓDIGO	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID		
91967/SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,4000	2,96	4,14
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,4000	0,11	0,15
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,4000	0,75	1,05
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,4000	1,20	1,68
38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores						un	1,0000	2,37	2,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,4000	0,63	0,88
38112 /SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)						un	3,0000	5,61	16,83
38099 /SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)						un	1,0000	1,23	1,23
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,4000	1,39	1,95
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,726124	9,67	14,85
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	0,726124	7,53	11,56
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	56,67	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	13,20	69,87		

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

CÓDIGO	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023			UNID	
91967/SINAPI				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
O 91946 /SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.			un	1,0000
O 91966 /SINAPI	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023			un	1,0000

CÓDIGO	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID		
91966/SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,1440	2,96	3,39
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,1440	0,75	0,86
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,1440	0,11	0,13
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,1440	1,39	1,59
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,1440	1,20	1,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,1440	0,63	0,72
38112 /SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)					un	3,0000	5,61	16,83
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	,59334704	7,53	9,45
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	,59334704	9,67	12,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		46,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)		10,82	57,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 38112 /SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)							un	3,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,5720
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,5720

CÓDIGO	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (vidros inclusos), batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou br ilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco	UNID
94570/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (vidros inclusos), batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou br						UNID			
94570/SINAPI	ilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco						m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,469527		2,96	1,39				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,469527		0,63	0,30				
36896 /SINAPI	Janela de correr, em aluminio perfil 25, 100 x 120 cm (a x l), 2 fls moveis, sem bandeira, acabamento branco ou brilhante, batente de 6 a 7 cm, com vidro 4 mm, sem guarnicao	un	0,8333		413,14	344,27				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,469527		0,11	0,05				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,469527		1,39	0,65				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,156509		1,34	0,21				
39961 /SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	0,6678571		26,78	17,89				
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,313018		0,61	0,19				
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,313018		1,28	0,40				
04377 /SINAPI	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	9,2000		0,16	1,47				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,156509		0,49	0,08				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,31965398		9,67	6,54				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,15982699		7,37	2,49				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	375,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	87,55	463,45	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 04377 /SINAPI	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm							un	9,2000	
M 36896 /SINAPI	Janela de correr, em aluminio perfil 25, 100 x 120 cm (a x l), 2 fls moveis, sem bandeira, acabamento branco ou brilha							un	0,8333	
M 39961 /SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g							un	0,6678571	
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,313018	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,156509	

CÓDIGO	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros (vidros inclusos), com bandeira, batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 150x120 cm, vedação com silicone, exclusiv	UNID					
94573/SINAPI		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1559386		1,34		0,21

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

CÓDIGO	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros (vidros inclusos), com bandeira, batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 150x120 cm, vedação com silicone, exclusiv						UNID			
94573/SINAPI							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
04377 /SINAPI	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	7,3000	0,16	1,17					
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1559386	0,49	0,08					
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3118773	0,61	0,19					
39961 /SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	0,6010714	26,78	16,10					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4678159	0,63	0,29					
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3118773	1,28	0,40					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4678159	2,96	1,38					
34364 /SINAPI	Janela de correr, em aluminio perfil 25, 120 x 150 cm (a x l), 4 fls, bandeira com bascula, acabamento branco ou brilhante, batente/requadro de 6 a 14 cm, com vidro 4 mm, sem guarnicao/alizar	un	0,5560	699,92	389,16					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4678159	0,11	0,05					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4678159	1,39	0,65					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,31848909	9,67	6,51					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,15924449	7,37	2,48					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	418,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	97,50	516,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	04377 /SINAPI	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm							un	7,3000
M	34364 /SINAPI	Janela de correr, em aluminio perfil 25, 120 x 150 cm (a x l), 4 fls, bandeira com bascula, acabamento branco ou brilha							un	0,5560
M	39961 /SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g							un	0,6010714
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,3118773
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1559386

CÓDIGO	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	UNID			
11944/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036216	18,00	0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046276	10,87	0,05

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

CÓDIGO	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	UNID			
11944/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,009054	4,81	0,04
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003018	193,04	0,58
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,90	1,22
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004024	20,11	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012072	13,50	0,02
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	100,00	0,32
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1606292	4,50	0,72
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001012	39,50	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002024	36,90	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016096	73,93	0,12
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002024	183,00	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016096	6,00	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003036	18,58	0,01
12793 /ORSE	Janela em aluminio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	m2	1,0000	250,00	250,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,009054	205,00	1,86
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048216	14,00	2,87
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,90	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	9,67	20,45
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0120	7,37	15,78
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048216	5,00	1,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009054	12,54	0,11

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

CÓDIGO	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro							UNID		
11944/ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0008048	300,00	0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,13	MATERIAL	258,04	CUSTO TOTAL	295,64	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	19,10	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (23,2900 %)	68,85	364,49		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 12793 /ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro							m2	1,0000	
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - 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	Jardineiro com encargos complementares							UNID		
88441/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
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,61	0,61
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
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
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)						h	1,00509	8,37	17,79
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	24,77	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	5,77	30,54		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000

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

CÓDIGO	Jardineiro com encargos complementares	UNID
88441/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	1,0000
M 43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000
M 43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000
O 95390 /SINAPI	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista	1,0000
P 44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)	1,0000

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022						UNID				
89746/SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3852	1,39	0,54						
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3852	2,96	1,14						
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000	3,20	6,40						
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3852	0,63	0,24						
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3852	0,11	0,04						
03528 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	8,69	8,69						
20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,1150	25,40	2,92						
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3852	0,38	0,15						
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3852	1,07	0,41						
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,19606294	9,67	4,01						
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,19606294	7,53	3,12						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,64	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	6,44	34,08		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M	00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)						un	2,0000		
M	03528 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial						un	1,0000		

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

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89746/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un 0,1150
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1926
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1926

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022							UNID			
89524/SINAPI								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
00298 /SINAPI	Anel borracha, dn 75 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	2,0000		2,88		5,76				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1882		0,63		0,12				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1882		1,39		0,26				
20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,0750		25,40		1,91				
20150 /SINAPI	Joelho, pvc serie r, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000		16,44		16,44				
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1882		0,38		0,07				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1882		2,96		0,56				
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1882		1,07		0,20				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1882		0,11		0,02				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,09579191		7,53		1,53				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,09579191		9,67		1,96				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	28,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)	6,71	35,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
M 00298 /SINAPI	Anel borracha, dn 75 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial		un	2,0000
M 20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr		un	0,0750
M 20150 /SINAPI	Joelho, pvc serie r, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial		un	1,0000
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,0941
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,0941

CÓDIGO		Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022						UNID
104320/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0094	61,55			0,58	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2364	0,63			0,15	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2364	1,39			0,33	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2364	0,11			0,03	
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2364	1,07			0,25	
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0066	1,97			0,01	
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2364	0,38			0,09	
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110	69,74			0,77	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2364	2,96			0,70	
03501 /SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	4,16			4,16	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,12032523	7,53			1,92	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,12032523	9,67			2,46	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,41
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)
							2,66	14,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr					un	0,0094
M	03501 /SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial					un	1,0000
M	20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3					un	0,0110
M	38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100					un	0,0066
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1182
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1182

CÓDIGO	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022						UNID
90373/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2624		0,63		0,17
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070		69,74		0,49

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

CÓDIGO	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID			
90373/SINAPI								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2624	1,39		0,36
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2624	0,38		0,10
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100						un	0,0315	1,97		0,06
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr						un	0,0059	61,55		0,36
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2624	2,96		0,78
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2624	1,07		0,28
20147 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial						un	1,0000	5,38		5,38
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2624	0,11		0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	,13355897	9,67		2,73
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	,13355897	7,53		2,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,84	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	2,99	15,83			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M	00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr							un	0,0059	
M	20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0070	
M	20147 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial							un	1,0000	
M	38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100							un	0,0315	
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1312	
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1312	

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022						UNID
89744/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3852		0,11		0,04
20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,1150		25,40		2,92
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000		3,20		6,40

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

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022							UNID	
89744/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000		7,90		7,90		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3852		0,63		0,24		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3852		1,39		0,54		
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3852		0,38		0,15		
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3852		1,07		0,41		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3852		2,96		1,14		
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,19606294		9,67		4,01		
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,19606294		7,53		3,12		
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	
							6,25	PREÇO TOTAL	
								33,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)							un	2,0000
M 03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial							un	1,0000
M 20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr							un	0,1150
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1926
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1926

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022						UNID
89522/SINAPI	2						un
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,0750		25,40		1,91
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1882		2,96		0,56
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1882		0,38		0,07
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1882		1,39		0,26
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1882		0,11		0,02
20156 /SINAPI	Joelho, pvc serie r, 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000		16,00		16,00
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1882		1,07		0,20

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

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/202							UNID	
89522/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
00298 /SINAPI	Anel borracha, dn 75 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	2,0000		2,88		5,76		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1882		0,63		0,12		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,09579191		9,67		1,96		
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,09579191		7,53		1,53		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	28,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	6,61	34,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	00298 /SINAPI	Anel borracha, dn 75 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial						un	2,0000
M	20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr						un	0,0750
M	20156 /SINAPI	Joelho, pvc serie r, 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial						un	1,0000
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,0941
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,0941

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022						UNID
89866/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080		69,74		0,56
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071		61,55		0,44
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2212		1,39		0,31
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2212		2,96		0,65
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2212		0,38		0,08
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0061		1,97		0,01
03529 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000		0,73		0,73
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2212		0,63		0,14
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2212		0,11		0,02
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2212		1,07		0,24
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						

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

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022							UNID	
89866/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,11258858	7,53	1,79
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,11258858	9,67	2,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	1,69	8,94	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr							un	0,0071
M 03529 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial							un	1,0000
M 20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0080
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100							un	0,0061
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1106
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1106

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação.af_06/2022					UNID
89408/SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2718	0,63	0,17	
03529 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	0,73	0,73	
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0302	1,97	0,06	
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2718	1,07	0,29	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2718	0,11	0,03	
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2718	0,38	0,10	
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071	61,55	0,44	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2718	1,39	0,38	
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	69,74	0,56	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2718	2,96	0,80	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13834348	9,67	2,83	
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13834348	7,53	2,20	

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

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID	
89408/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	1,99	10,55	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr							un	0,0071
M 03529 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial							un	1,0000
M 20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0080
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100							un	0,0302
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1359
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1359

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação.af_06/2022							UNID		
89413/SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3242	0,38	0,12
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3242	2,96	0,96
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr						un	0,0094	61,55	0,58
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100						un	0,0360	1,97	0,07
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0110	69,74	0,77
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3242	1,39	0,45
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3242	0,11	0,04
03536 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial						un	1,0000	2,43	2,43
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3242	1,07	0,35
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3242	0,63	0,20
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	,16501455	7,53	2,63
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	,16501455	9,67	3,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,94	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	2,78	14,72		

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

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89413/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un 0,0094
M 03536 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	un 1,0000
M 20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un 0,0110
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un 0,0360
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1621
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1621

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação.af_06/2022						UNID		
103984/SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0165	61,55		1,02			
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0220	69,74		1,53			
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4588	0,38		0,17			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4588	1,39		0,64			
03540 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	5,01		5,01			
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0510	1,97		0,10			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4588	0,11		0,05			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4588	2,96		1,36			
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4588	1,07		0,49			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4588	0,63		0,29			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,23352461	9,67		4,78			
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,23352461	7,53		3,72			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	19,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	4,46	23,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr						un	0,0165

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

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
103984/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 03540 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	un 1,0000
M 20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un 0,0220
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un 0,0510
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,2294
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,2294

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022					UNID
89505/SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3012	0,38	0,11	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3012	1,39	0,42	
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0300	69,74	2,09	
03539 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 60 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	29,06	29,06	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3012	2,96	0,89	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3012	0,63	0,19	
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0222	1,97	0,04	
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3012	1,07	0,32	
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0212	61,55	1,30	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3012	0,11	0,03	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15330778	9,67	3,14	
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15330778	7,53	2,44	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	40,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	9,32	49,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un 0,0212
M 03539 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 60 mm, cor marrom, para agua fria predial	un 1,0000
M 20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un 0,0300
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un 0,0222

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

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022			UNID
89505/SINAPI				un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,1506
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,1506

CÓDIGO	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha composto de dobradicas superior e inferior, trinco, fechadura, contra fechadura com capuchinho sem mola e puxador. af_11/2025							UNID				
102189/SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5805896		0,49		0,77					
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,832047		1,28		2,35					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4126366		2,96		10,10					
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,832047		0,61		1,12					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4126366		0,11		0,38					
03104 /SINAPI	Conj. de ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contemplando dobradica inf., dobra dica sup., pivo para dobradica inf., pivo para dobradica sup., fechadura central em zamc. cromado, com tra fechadura de pressao	cj	1,0000		168,02		168,02					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4126366		1,39		4,74					
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5805896		1,34		2,12					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4126366		0,63		2,15					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,61409809		7,37		25,16					
10489 /SINAPI	Vidraceiro (horista)	h	,85908801		7,35		28,90					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	245,76	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)	57,24	303,00	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	03104 /SINAPI	Conj. de ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contemplando dobradica inf., dobradica sup., pivo p								cj	1,0000	
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	1,5805896	
O	88325 /SINAPI	Vidraceiro com encargos complementares								h	1,832047	

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

CÓDIGO	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada d e esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022							UNID	
104353/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4166	1,39		0,58			
10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	18,14		18,14			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4166	0,11		0,05			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4166	2,96		1,23			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4166	0,63		0,26			
20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,1400	25,40		3,56			
00296 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000	1,81		1,81			
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000	3,20		6,40			
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4166	1,07		0,45			
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4166	0,38		0,16			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,21204523	7,53		3,38			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,21204523	9,67		4,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	40,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	9,39	49,71	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00296 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)							un	1,0000
M 00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)							un	2,0000
M 10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial							un	1,0000
M 20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr							un	0,1400
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,2083
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,2083

CÓDIGO	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022						UNID
104350/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
03669 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 75 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	12,96	12,96		

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

CÓDIGO	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022							UNID		
104350/SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p						un	0,1000	25,40	2,54
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2540	2,96	0,75
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2540	0,11	0,03
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2540	0,38	0,10
00296 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)						un	1,0000	1,81	1,81
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2540	1,07	0,27
00297 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)						un	2,0000	2,66	5,32
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2540	0,63	0,16
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2540	1,39	0,35
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	,12928346	7,53	2,06
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	,12928346	9,67	2,64
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	28,98	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	6,75	35,73		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00296 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)								un	1,0000
M 00297 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)								un	2,0000
M 03669 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 75 x 50 mm, serie normal para esgoto predial								un	1,0000
M 20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr								un	0,1000
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,1270
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,1270

CÓDIGO	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06 /2022	UNID					
89565/SINAPI		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00298 /SINAPI	Anel borracha, dn 75 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	un	3,0000		2,88		8,64
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2508		0,11		0,03

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

CÓDIGO	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06 /2022						UNID			
89565/SINAPI							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL				
20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p	un	0,1125		25,40	2,86				
	olietileno e outros)									
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2508		0,63	0,16				
20142 /SINAPI	Juncao simples, pvc serie r, dn 75 x 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000		35,12	35,12				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2508		1,39	0,35				
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2508		1,07	0,27				
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2508		0,38	0,10				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2508		2,96	0,74				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,12765469		7,53	2,03				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,12765469		9,67	2,61				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	52,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	12,32	65,20	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 00298 /SINAPI	Anel borracha, dn 75 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial						un	3,0000		
M 20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr						un	0,1125		
M 20142 /SINAPI	Juncao simples, pvc serie r, dn 75 x 75 mm, para esgoto predial						un	1,0000		
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,1254		
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,1254		

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				
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0138	126,92	1,75
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016322	73,93	0,12

* 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
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0048162	10,87	0,05
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0000	0,90	8,10
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,009423	205,00	1,93
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00003	319,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0037692	18,00	0,07
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,175176	4,50	0,79
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003141	193,04	0,61
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414	127,59	5,28
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2131692	14,00	2,98
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000086	26,89	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	12,90	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	0,0080	25,00	0,20
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
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000064	19,95	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000064	45,00	0,00
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3300	13,63	4,50
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001332	39,50	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002664	36,90	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400	3,66	2,71
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016322	6,00	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012564	13,50	0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0609	101,30	6,17
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003996	18,58	0,01
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	16,90	0,34
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,1600	0,36	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,009423	4,81	0,05
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00

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

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm							UNID
00145/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000043		36,00		0,00	
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,4000		8,43		3,37	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000086		39,10		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002664		183,00		0,05	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004188		20,11		0,01	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,1600		0,22		0,04	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000086		21,30		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	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100		6,69		6,76	
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006		44,00		0,00	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3320		7,37		20,76	
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0320		9,67		0,65	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000		9,67		6,14	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,4300		9,67		8,79	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
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	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009423		12,54		0,12	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		17,19	MATERIAL		78,20	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,05	ENC.(111,5100%)	19,15	SERV. TERCEIRO		1,44	BDI (23,2900 %)
							116,03	PREÇO TOTAL
							27,02	143,05
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
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar								
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe				Página 313			RptRelacaoComposicoesEmprForm	

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID	
00145/ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
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	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						
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	183,00	0,06	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	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	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00	
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	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87	0,06	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81	0,05	

* 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				
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					
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00		0,00					
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50		0,02					
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90		0,00					
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00		0,00					
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93		0,15					
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					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	39,50		0,01					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50		0,95					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00		3,59					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00		0,08					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58		0,01					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,04		0,73					
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80		0,00					
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90		0,01					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00		2,32					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67		7,36					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	7,37		25,25					
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					
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	8,07	CUSTO TOTAL	53,49	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,05	ENC.(111,5100%)	23,01	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (23,2900 %)	12,46	65,95		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,6200		

* 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				
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
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
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						
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00		0,08
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90		0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	39,50		0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58		0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00		0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,04		0,73
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90		0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00		3,59
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52		0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	183,00		0,06
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81		0,05
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89		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						
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 aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93		0,15						
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22		0,00						
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50		0,95						
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50		0,02						
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95		0,00						
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00		2,32						
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						
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00		0,00						
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	0,000504	20,11		0,01						
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00		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						
MÃO-DE-OBRA (111,51%)												
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						
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												
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 (23,2900 %)	12,46	65,95	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O 10549 /ORSE		Encargos Complementares - Servente								h	1,6200	
O 10550 /ORSE		Encargos Complementares - Pedreiro								h	0,3600	
O 10551 /ORSE		Encargos Complementares - Carpinteiro								h	0,3600	
O 10555 /ORSE		Encargos Complementares - Armador								h	0,1800	

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento			UNID
00128/ORSE				m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)		h	0,1800
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas 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, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	UNID				
11477/ORSE		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	39,50		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000244	183,00		0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58		0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,81		0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	13,50		0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001264	73,93		0,09
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00		2,25
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	193,04		0,46
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,00		0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90		0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	10,87		0,04
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	205,00		1,46
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00		0,00
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
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50		0,62
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	18,00		0,05
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90		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, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento							UNID				
11477/ORSE								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000244		36,90		0,01					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316		20,11		0,01					
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252		10,22		0,00					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2200		7,37		19,02					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600		9,67		7,36					
	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(23,2900 %)	7,58	40,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,2200		
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,3600		
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,3600		
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	1,2200		

CÓDIGO	Lastro de brita 3					UNID
02658/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00		1,84
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00		2,85
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50		0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00		0,06
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58		0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,81		0,04
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	Lastro de brita 3							UNID						
02658/ORSE								m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL								
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	39,50		0,01								
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,50		0,85								
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	73,93		0,12								
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00		0,01								
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90		0,01								
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,87		0,05								
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	20,11		0,01								
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004	183,00		0,07								
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000	119,89		143,87								
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								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		14,74	MATERIAL		150,40	CUSTO TOTAL	182,95	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)		16,44	SERV. TERCEIRO		1,37	BDI (23,2900 %)		42,61	225,56	
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	21.104,86	0,22	
	MATERIAL					
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0401649	126,92	5,10	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar						
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 320		RptRelacaoComposicoesEmprForm		

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	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5832237		0,11		0,06	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,25415		1,28		0,33	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5832237		1,39		0,81	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,25415		0,61		0,15	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5832237		2,96		1,73	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2372002		0,49		0,12	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0918735		0,80		0,07	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5832237		0,63		0,37	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0574425		100,00		5,74	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,7282639		0,90		13,26	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0918735		0,02		0,00	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2372002		1,34		0,32	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,24222884		7,37		3,78	
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,09263696		9,25		1,81	
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		0,89		0,11	
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 (23,2900 %)		9,14	PREÇO TOTAL
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 com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.20x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula, engate e torneira cromada	UNID					
00007/FMS		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	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim1.20x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula, engate e torneira cromada						UNID
00007/FMS							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0000		1,28		2,56
11795 /SINAPI	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regia o, e= *2,5* cm	m2	0,4800		603,77		289,81
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0000		0,61		1,22
12056 /ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	1,0000		128,73		128,73
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,0000		0,63		3,78
02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	1,0000		42,79		42,79
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0000		0,38		0,76
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,0000		1,39		8,34
09964 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000		20,89		25,07
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0000		1,07		2,14
07479 /ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	0,8000		63,35		50,68
02905 /ORSE	Sifao para lavatório em PVC, 1 1/2" x 40 mm, ASTRA SC13, acabamento branco ou similar	un	2,0000		16,79		33,58
12051 /ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	2,0000		38,64		77,28
13415 /SINAPI	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2" ou 3/4"	un	1,0000		73,45		73,45
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,0000		0,11		0,66
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,0000		5,02		5,02
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0000		0,49		0,98
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0000		1,34		2,68
00718 /ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	un	1,0000		74,17		74,17
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,0000		2,96		17,76
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0424		9,67		41,77
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,03596		9,67		41,64
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0424		7,37		31,84
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
45334 /SINAPI	Furo para torneira ou outros acessorios em bancada de marmore/ granito ou outro tipo de pedra natural	un	1,0000		20,13		20,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	54,49	MATERIAL	841,46	CUSTO TOTAL	976,84
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	60,76	SERV. TERCEIRO	20,13	BDI (23,2900 %)
						227,51	1.204,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00718 /ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)				un	1,0000

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.20x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula, engate e torneira cromada	UNID
00007/FMS		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un 1,0000
M 02905 /ORSE	Sifao para lavatório em PVC, 1 1/2" x 40 mm, ASTRA SC13, acabamento branco ou similar	un 2,0000
M 07479 /ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m 0,8000
M 09964 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m 1,2000
M 12051 /ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m 2,0000
M 12056 /ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un 1,0000
M 06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un 1,0000
M 11795 /SINAPI	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, e= *2,5* cm	m2 0,4800
M 13415 /SINAPI	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2" ou 3/4"	un 1,0000
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 2,0000
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 2,0000
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 2,0000
S 45334 /SINAPI	Furo para torneira ou outros acessorios em bancada de marmore/ granito ou outro tipo de pedra natural	un 1,0000

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 01 cuba de embutir de louça e 01 cuba inox, sifão pl	UNID			
00008/FMS	ástico, válvula plástica, torneira em aço inox, engate, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12051 /ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	3,0000	38,64	115,92
20269 /SINAPI	Lavatorio / cuba de embutir, oval, de louca branca, sem ladrao, dimensoes *50 x 35* cm (1 x c)	un	1,0000	99,95	99,95
12056 /ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	2,0000	128,73	257,46
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0000	0,49	1,47
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	9,0000	1,39	12,51
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0000	1,34	4,02
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0000	1,28	3,84
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0000	0,61	1,83
09964 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000	20,89	25,07
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	9,0000	2,96	26,64
07479 /ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	1,8000	63,35	114,03
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	9,0000	0,63	5,67
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	9,0000	0,11	0,99

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

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 01 cuba de embutir de louça e 01 cuba inox, sifão pl						UNID	
00008/FMS	ástico, válvula plástica, torneira em aço inox, engate, inclusive rodopia 10 cm, assentada						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13415 /SINAPI	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2" ou 3/4"	un	2,0000	73,45	146,90			
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	2,0000	5,02	10,04			
11795 /SINAPI	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regia o, e= *2,5* cm	m2	1,0800	603,77	652,07			
44945 /SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branc o	un	2,0000	8,30	16,60			
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0000	0,38	1,14			
01744 /SINAPI	Cuba aco inox (aisi 304) de embutir com valvula 3 1/2", de *40 x 34 x 12* cm	un	1,0000	137,27	137,27			
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0000	1,07	3,21			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0636	7,37	47,76			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,0636	9,67	62,66			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	3,05394	9,67	62,46			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
45334 /SINAPI	Furo para torneira ou outros acessorios em bancada de marmore/ granito ou outro tipo de pedra natural	un	2,0000	20,13	40,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	81,74	MATERIAL	1.636,63	CUSTO TOTAL	1.849,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	91,14	SERV. TERCEIRO	40,26	BDI (23,2900 %)	430,81	2.280,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 07479 /ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado						m	1,8000
M 09964 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)						m	1,2000
M 12051 /ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação						m	3,0000
M 12056 /ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba						un	2,0000
M 01744 /SINAPI	Cuba aco inox (aisi 304) de embutir com valvula 3 1/2", de *40 x 34 x 12* cm						un	1,0000
M 06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm						un	2,0000
M 11795 /SINAPI	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioa, e= *2,5* cm						m2	1,0800
M 13415 /SINAPI	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2" ou 3/4"						un	2,0000
M 20269 /SINAPI	Lavatorio / cuba de embutir, oval, de louca branca, sem ladrao, dimensoes *50 x 35* cm (1 x c)						un	1,0000
M 44945 /SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco						un	2,0000
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	3,0000
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	3,0000

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

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 01 cuba de embutir de louça e 01 cuba inox, sifão pl	UNID
00008/FMS	ástico, válvula plástica, torneira em aço inox, engate, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 3,0000
S 45334 /SINAPI	Furo para torneira ou outros acessorios em bancada de marmore/ granito ou outro tipo de pedra natural	un 2,0000

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim1.60x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metal	UNID			
00010/FMS	izado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,81	0,19
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0015	12,90	0,02
00899 /ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	un	2,0000	5,02	10,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	6,00	0,04
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0003	38,11	0,01
00718 /ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	un	2,0000	74,17	148,34
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	193,04	2,61
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0003	19,57	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0012	18,80	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	20,11	0,04
09964 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000	20,89	25,07
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0072	73,93	0,53
44945 /SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un	2,0000	8,30	16,60
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	205,00	8,30
02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	2,0000	42,79	85,58
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	18,00	0,29
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0006	44,00	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	39,50	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	10,87	0,23
07479 /ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	1,6000	63,35	101,36
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	0,6747	4,50	3,04
02585 /ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	0,9600	510,10	489,70
02257 /ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	2,0000	109,55	219,10

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

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metal						UNID	
00010/FMS	izado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0021	11,60	0,02			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0003	25,95	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0006	183,00	0,11			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0012	18,75	0,02			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003	28,00	0,01			
12051 /ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	2,8000	38,64	108,19			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0018	49,00	0,09			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0006	15,40	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	14,00	12,83			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0012	92,70	0,11			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0003	319,90	0,10			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0021	27,49	0,06			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0006	13,52	0,01			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0033	34,80	0,11			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0012	32,30	0,04			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0021	10,22	0,02			
12056 /ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	2,0000	128,73	257,46			
12057 /ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un	2,0000	19,30	38,60			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	3,0000	9,67	61,36			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,0000	9,67	61,36			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	7,37	46,76			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	5,00	4,58			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	80,13	MATERIAL	1.529,07	CUSTO TOTAL	1.704,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	89,35	SERV. TERCEIRO	6,17	BDI (23,2900 %)	397,03	2.101,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00718 /ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)						un	2,0000

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

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metal	UNID
00010/FMS	izado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00899 /ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	un 2,0000
M 02257 /ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un 2,0000
M 02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un 2,0000
M 02585 /ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2 0,9600
M 07479 /ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m 1,6000
M 09964 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m 1,2000
M 12051 /ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m 2,8000
M 12056 /ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un 2,0000
M 12057 /ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un 2,0000
M 44945 /SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un 2,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 3,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 3,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 3,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 3,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 3,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 3,0000

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, *40 x 30* cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_02/2026	UNID			
86904/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,431241	0,38	0,16
04351 /SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	2,0000	14,63	29,26
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6827769	1,39	0,95
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6827769	2,96	2,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6827769	0,11	0,08
10425 /SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	un	1,0000	96,18	96,18
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2515359	1,34	0,34
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2515359	0,49	0,12

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

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, *40 x 30* cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_02/2026							UNID
86904/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,431241		1,07		0,46	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6827769		0,63		0,43	
37329 /SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,007605		113,78		0,87	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,25686846		7,37		4,00	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,43899471		9,67		8,98	
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 (23,2900 %)		33,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	04351 /SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon					un	2,0000
M	10425 /SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm					un	1,0000
M	37329 /SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor					kg	0,007605
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,431241
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,2515359

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, *40 x 30* cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30 cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_02/2026	UNID				
86943/SINAPI		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2845179		1,39	1,79
13415 /SINAPI	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2" ou 3/4"	un	1,0000		73,45	73,45
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8660757		1,07	0,93
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2845179		0,63	0,81
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	1,0000		4,88	4,88
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,0000		5,02	5,02
37329 /SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,007605		113,78	0,87
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2845179		2,96	3,80
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4184422		0,49	0,20
03146 /SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210		3,84	0,08

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

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, *40 x 30* cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30 cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_02/2026						UNID					
86943/SINAPI							un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2845179		0,11		0,14					
44945 /SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensível/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un	1,0000		8,30		8,30					
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4184422		1,34		0,56					
10425 /SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	un	1,0000		96,18		96,18					
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8660757		0,38		0,33					
04351 /SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	2,0000		14,63		29,26					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,88164772		9,67		18,03					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,42731315		7,37		6,66					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	251,22	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)	58,51	309,73	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD
O	86879 /SINAPI	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_02/2026									un	1,0000
O	86883 /SINAPI	Sifão do tipo flexível em pvc 1" x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_02/2026									un	1,0000
O	86884 /SINAPI	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_02/2026									un	1,0000
O	86904 /SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, *40 x 30* cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_02/2026									un	1,0000
O	86906 /SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_02/2026									un	1,0000

CÓDIGO	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusi ve torneira	UNID			
07350/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06969 /ORSE	Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar	un	1,0000	239,00	239,00
02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	1,0000	42,79	42,79
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,001925	34,80	0,07
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01575	4,81	0,08
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00105	49,00	0,05
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000	29,15	29,15

CÓDIGO	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusi						UNID	
07350/ORSE	ve torneira						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01575	205,00	3,23			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000175	38,11	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3563	14,00	4,99			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00525	193,04	1,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000175	39,50	0,01			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,001225	27,49	0,03			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000175	19,57	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000525	18,58	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0028	73,93	0,21			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00035	36,90	0,01			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0007	32,30	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00805	10,87	0,09			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	20,11	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0028	6,00	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0021	13,50	0,03			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00035	183,00	0,06			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0063	18,00	0,11			
11683 /SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	un	1,0000	56,52	56,52			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0007	92,70	0,06			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,279125	4,50	1,26			
06136 /SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	un	1,0000	246,45	246,45			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,7500	9,67	35,79			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,7500	7,37	27,28			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3563	5,00	1,78			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0014	300,00	0,42			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01575	12,54	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,82	MATERIAL	625,28	CUSTO TOTAL	690,75	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	33,25	SERV. TERCEIRO	2,40	BDI (23,2900 %)	
						160,88	851,63	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD

CÓDIGO	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusi	UNID
07350/ORSE	ve torneira	un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj 1,0000
M 02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un 1,0000
M 06969 /ORSE	Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar	un 1,0000
M 06136 /SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	un 1,0000
M 11683 /SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	un 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,7500
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 1,7500
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 1,7500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,7500

CÓDIGO	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	UNID				
02830/ORSE		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0090	69,19		0,62
	MATERIAL					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000018	18,58		0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000012	32,30		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000006	39,50		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000405	205,00		0,08
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000021	27,49		0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000018	49,00		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000072	73,93		0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,009162	14,00		0,13
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000207	10,87		0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000012	92,70		0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000033	34,80		0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000003	19,57		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000054	13,50		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000012	183,00		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000405	4,81		0,00

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

CÓDIGO	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários							UNID
02830/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	0,000018		20,11		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000012		36,90		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000162		18,00		0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000072		6,00		0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000003		38,11		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000135		193,04		0,03	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,007608		4,50		0,03	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0300		9,67		0,61	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0600		7,37		0,94	
00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0030		8,60		0,05	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000036		300,00		0,01	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,009162		5,00		0,05	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000405		12,54		0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,76	MATERIAL	0,28	CUSTO TOTAL	2,57
EQUIPAMENTO		0,62	ENC.(111,5100%)	0,84	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI (23,2900 %)	0,60
								PREÇO TOTAL
								3,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0090					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0600					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0300					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0300					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0600					
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0030					

CÓDIGO	Limpeza geral							UNID
02450/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Limpeza geral							UNID
02450/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	0,00006	13,50		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		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	20,11		0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	205,00		0,09		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00		0,14		
02414 /ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500	14,87		0,74		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,00		0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58		0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00		0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00002	183,00		0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,81		0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90		0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	39,50		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	0,00008	73,93		0,01		
01997 /ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050	10,66		0,05		
	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		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54		0,01		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00		0,05		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,74	MATERIAL	1,10	CUSTO TOTAL	2,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,82	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI (23,2900 %)	0,64	3,37
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					

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

CÓDIGO	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. af_03/2024							UNID				
98524/SINAPI								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2132		1,34		0,29
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2132		0,49		0,10
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2132		0,11		0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2132		2,96		0,63
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2132		1,39		0,30
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2132		0,63		0,13
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	,21771984		7,37		3,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,86	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	1,13	5,99				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares									h	0,2132	

CÓDIGO	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	UNID				
02829/ORSE		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0090	69,19		0,62
	MATERIAL					
00615 /ORSE	Cloro líquido para limpeza e desinfecção	l	0,0200	6,50		0,13
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000021	27,49		0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000018	49,00		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000135	193,04		0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000012	183,00		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000162	18,00		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000405	205,00		0,08
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000033	34,80		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000018	20,11		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000072	73,93		0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,007608	4,50		0,03

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

CÓDIGO	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água							UNID
02829/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000405		4,81		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000207		10,87		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,009162		14,00		0,13	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000072		6,00		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000054		13,50		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000006		39,50		0,00	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000003		19,57		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	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000012		32,30		0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000003		38,11		0,00	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000012		92,70		0,00	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0030		8,60		0,05	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0600		7,37		0,94	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (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	0,009162		5,00		0,05	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000036		300,00		0,01	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000405		12,54		0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,76	MATERIAL		0,41	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,62	ENC. (111,5100%)		0,84	SERV. TERCEIRO		0,07
						BDI (23,2900 %)		0,63
								3,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
E 02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)					h	0,0090	
M 00615 /ORSE	Cloro líquido para limpeza e desinfecção					l	0,0200	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,0600	
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	0,0300	
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO					h	0,0030	
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,0300	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,0600	

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

CÓDIGO	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	UNID
02829/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura. af_01/2021	UNID
102193/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0541	1,82	0,10					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0541	0,63	0,03					
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4000	0,98	0,39					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0541	2,96	0,16					
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0541	1,63	0,09					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0541	1,39	0,08					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0541	0,11	0,01					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	,05489851	9,67	1,12					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,46	2,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha							un	0,4000
O	88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares							h	0,0541

CÓDIGO	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	UNID
97607/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38775 /SINAPI	Luminaria tipo tartaruga para area externa em aluminio, com grade, para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40/60 w (nao inclui lampada)	un	1,0000	68,82	68,82
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7567875	1,20	0,91
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7567875	0,63	0,48
38193 /SINAPI	Lampada led 6 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	un	1,0000	3,46	3,46
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7567875	2,96	2,24

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

CÓDIGO	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação.af_09/2024							UNID				
97607/SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7567875		0,75		0,57					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7567875		1,39		1,05					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7567875		0,11		0,08					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,59811871		9,67		12,23					
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,18691209		7,53		2,98					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	92,80	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,2900 %)	21,61	114,41		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 38193 /SINAPI	Lampada led 6 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)								un	1,0000		
M 38775 /SINAPI	Luminaria tipo tartaruga para area externa em aluminio, com grade, para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40/60 w (n								un	1,0000		
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares								h	0,1801875		
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares								h	0,5766		

CÓDIGO	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024							UNID
97599/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	0,2316562	2,96	0,69
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	0,2316562	0,75	0,17
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	0,2316562	1,39	0,32
38774 /SINAPI	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas				un	1,0000	10,02	10,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	0,2316562	0,11	0,03
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	0,2316562	1,20	0,28
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	0,2316562	0,63	0,15
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)				h	,05721462	7,53	0,91
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)				h	,18308698	9,67	3,74
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	16,29	PREÇO TOTAL	

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

CÓDIGO	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	3,79	20,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 38774 /SINAPI	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas							un 1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h 0,0551562
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h 0,1765

CÓDIGO	Luminária de led para iluminação pública, de 33 w até 50 w - fornecimento e instalação. af_02/2025_ps						UNID			
101654/SINAPI							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00002663	591.575,65	15,75					
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, na o inclui caminhao)	un	,00003292	143.750,00	4,73					
MATERIAL										
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2533085	0,02	0,01					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6661085	1,39	0,93					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6661085	0,11	0,07					
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,32847565	5,73	30,53					
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0140	6,03	0,08					
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4128	1,20	0,50					
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2533085	0,80	0,20					
42244 /SINAPI	Luminaria de led para iluminacao publica, de 33 w ate 50 w, involucro em aluminio ou aco inox	un	1,0000	102,82	102,82					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6661085	2,96	1,97					
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4128	0,75	0,31					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6661085	0,63	0,42					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,21410284	7,53	3,41					
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,21410284	9,67	4,38					
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	,25745515	12,88	7,01					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	173,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	40,32	213,45

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

CÓDIGO	Luminária de led para iluminação pública, de 33 w até 50 w - fornecimento e instalação. af_02/2025_ps			UNID
101654/SINAPI				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0140
M	42244 /SINAPI	Luminaria de led para iluminacao publica, de 33 w ate 50 w, involucro em aluminio ou aco inox	un	1,0000
O	05928 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	chp	0,2016071
O	05930 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	chi	0,0517014
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2064
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2064

CÓDIGO	Luminária para uma lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13-- Rev 01	UNID				
12562/ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90		0,00
02052 /ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	2,0000	1,00		2,00
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
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	183,00		0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	39,50		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	4,81		0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00112	6,00		0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,10591	4,50		0,48
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00103	73,93		0,08
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00009	44,00		0,00
39387 /SINAPI	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	un	1,0000	7,65		7,65
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00322	10,87		0,04
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00018	140,00		0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58		0,00
01343 /ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 1 x 40w/tubular LED 18w a 20w	un	1,0000	27,00		27,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00018	26,89		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00028	20,11		0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0021	193,04		0,41

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

CÓDIGO	Luminária para uma lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13-- Rev 01							UNID		
12562/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	205,00		1,29				
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00018	47,69		0,01				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,14252	14,00		2,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,9000	9,67		18,41				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	7,37		7,79				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
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				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00056	300,00		0,17				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,39	MATERIAL	41,12	CUSTO TOTAL	68,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		13,81	SERV. TERCEIRO	0,96	BDI (23,2900 %)	15,90	84,18	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M	39387 /SINAPI	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13						un	1,0000	
M	01343 /ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 1 x 40w/tubular LED 18w a 20w						un	1,0000	
O	07882 /ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente						un	2,0000	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,5000	
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,5000	
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,5000	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,5000	

CÓDIGO	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt						UNID
13031/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00414		10,87		0,04
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00026		140,00		0,04
39387 /SINAPI	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	un	2,0000		7,65		15,30
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00108		13,50		0,01
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 340			RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt						UNID
13031/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,13207		4,50		0,59
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00026		26,89		0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00324		18,00		0,06
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00026		47,69		0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005		39,50		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0081		4,81		0,04
02052 /ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	4,0000		1,00		4,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0081		205,00		1,66
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00131		73,93		0,10
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015		18,58		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00036		20,11		0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0027		193,04		0,52
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00144		6,00		0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001		36,90		0,00
01345 /ORSE	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	un	1,0000		44,95		44,95
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00013		44,00		0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001		183,00		0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,18324		14,00		2,57
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000		7,37		7,79
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,3000		9,67		26,59
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,18324		5,00		0,92
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00072		300,00		0,22
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0081		12,54		0,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,26	MATERIAL	69,95	CUSTO TOTAL	105,57
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	18,12	SERV. TERCEIRO	1,24	BDI (23,2900 %)	24,59
							PREÇO TOTAL
							130,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 39387 /SINAPI	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13					un	2,0000
M 01345 /ORSE	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w					un	1,0000
O 07882 /ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente					un	4,0000

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

CÓDIGO	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt			UNID
13031/ORSE				un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,5000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista		h	0,5000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)		h	0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)		h	0,5000

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID				
91885/SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4380		0,63		0,28					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4380		2,96		1,30					
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4380		1,20		0,53					
01892 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000		1,62		1,62					
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4380		0,75		0,33					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4380		0,11		0,05					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4380		1,39		0,61					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,22717308		7,53		3,62					
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,22717308		9,67		4,65					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	12,95	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)	3,02	15,97	
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	0,2190	
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares								h	0,2190	

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UNID
93014/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021						UNID				
93014/SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5158		0,75		0,39				
01894 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 2", para eletroduto	un	1,0000		5,02		5,02				
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5158		1,20		0,62				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5158		1,39		0,72				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5158		2,96		1,53				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5158		0,63		0,33				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5158		0,11		0,06				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,26752482		9,67		5,47				
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,26752482		7,53		4,26				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	18,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)	4,28	22,65	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M	01894 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 2", para eletroduto								un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares								h	0,2579
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares								h	0,2579

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021						UNID
93016/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6840		1,39		0,95
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6840		1,20		0,82
01896 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3", para eletroduto	un	1,0000		14,99		14,99
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6840		0,75		0,51
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6840		2,96		2,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6840		0,11		0,08
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6840		0,63		0,43
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						

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

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021							UNID	
93016/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	,35476344	7,53	5,65
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	,35476344	9,67	7,26
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	7,62	40,32	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01896 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3", para eletroduto							un	1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,3420
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,3420

CÓDIGO	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022						UNID			
89778/SINAPI							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2568	1,07	0,27					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2568	0,63	0,16					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2568	2,96	0,76					
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2568	0,38	0,10					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2568	1,39	0,36					
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0245	61,55	1,51					
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0400	69,74	2,79					
03899 /SINAPI	Luva simples, pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000	6,23	6,23					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2568	0,11	0,03					
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0054	1,97	0,01					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13070863	7,53	2,08					
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13070863	9,67	2,67					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	16,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	3,95	20,89	

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

CÓDIGO	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89778/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un 0,0245
M 03899 /SINAPI	Luva simples, pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un 1,0000
M 20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un 0,0400
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un 0,0054
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1284
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1284

CÓDIGO	Luva simples, pvc, série normal, esgoto predial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sa						UNID
95693/SINAPI	nitário. af_08/2022						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4806	0,63		0,30	
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4806	0,38		0,18	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4806	2,96		1,42	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4806	0,11		0,05	
38676 /SINAPI	Luva simples, pvc, soldavel, dn 150 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000	31,18		31,18	
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0500	69,74		3,49	
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0100	1,97		0,02	
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4806	1,07		0,51	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4806	1,39		0,67	
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0306	61,55		1,88	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,24462059	7,53		3,90	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,24462059	9,67		5,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	
					CUSTO TOTAL	48,58	
					BDI (23,2900 %)	11,31	
					PREÇO TOTAL	59,89	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD		
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr			un	0,0306		

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

CÓDIGO	Luva simples, pvc, série normal, esgoto predial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sa nitário. af_08/2022	UNID
95693/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un 0,0500
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un 0,0100
M 38676 /SINAPI	Luva simples, pvc, soldavel, dn 150 mm, serie normal, para esgoto predial	un 1,0000
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,2403
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,2403

CÓDIGO	Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - chi diurno. af_12/2015							UNID		
92961/SINAPI								chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13836 /SINAPI	Maquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, com motor a diesel e potencia de 14 cv						un	0,0000788	66.337,07	5,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,22	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	1,22	6,44		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 92956 /SINAPI	Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - depreciação. af_12/2015							h	1,0000	
O 92957 /SINAPI	Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - juros. af_12/2015							h	1,0000	

CÓDIGO	Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - chp diurno. af_12/2015							UNID	
92960/SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13836 /SINAPI	Maquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, com motor a diesel e potencia de 14 cv					un	0,0001488	66.337,07	9,87
MATERIAL									
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500					1	1,5500	5,73	8,88
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		18,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)		4,36	23,10
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	Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - chp diurno. af_12/2015			UNID
92960/SINAPI				chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 92956 / SINAPI	Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - depreciação. af_12/2015	h	1,0000	
O 92957 / SINAPI	Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - juros. af_12/2015	h	1,0000	
O 92958 / SINAPI	Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - manutenção. af_12/2015	h	1,0000	
O 92959 / SINAPI	Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - materiais na operação. af_12/2015	h	1,0000	

CÓDIGO	Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - depreciação. af_12/2015							UNID		
92956/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13836 /SINAPI	Maquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, com motor a diesel e potencia de 14 cv						un	0,000064	66.337,07	4,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,24	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,99	5,23		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 13836 /SINAPI	Maquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, com motor a diesel e potencia de 14 cv							un	0,000064	

CÓDIGO	Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - juros. af_12/2015							UNID		
92957/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13836 /SINAPI	Maquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, com motor a diesel e potencia de 14 cv						un	0,0000148	66.337,07	0,98
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,98	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,23	1,21		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 13836 /SINAPI	Maquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, com motor a diesel e potencia de 14 cv							un	0,0000148	

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

CÓDIGO	Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - manutenção. af_12/2015							UNID		
92958/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13836 /SINAPI	Maquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, com motor a diesel e potencia de 14 cv						un	0,00007	66.337,07	4,64
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,64	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	1,08	5,72		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 13836 /SINAPI	Maquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, com motor a diesel e potencia de 14 cv							un	0,00007	

CÓDIGO	Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - materiais na operação. af_12/2015							UNID		
92959/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500						1	1,5500	5,73	8,88
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,88	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	2,07	10,95		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500							1	1,5500	

CÓDIGO	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	UNID					
88274/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
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
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		1,28		1,28
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,61		0,61
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						

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

CÓDIGO	Marmorista/graniteiro com encargos complementares							UNID	
88274/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
04755 /SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)					h	1,01476	9,45 20,28	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,2900 %)	6,35	33,60	
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
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 95341 /SINAPI	Curso de capacitação para marmorista/graniteiro (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 04755 /SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Martelete 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	
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	
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	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80		0,80	
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		23,68	PREÇO TOTAL		

* 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 - chi diurno. af_07/2016							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	5,52	29,20
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	Martetele 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									
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
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
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,02	0,02
	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	24,17	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	5,63	29,80		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 53863 /SINAPI	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - manutenção. af_07/2016								h	1,0000
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	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação. af_07/2016							UNID			
95114/SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA											
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 (23,2900 %)	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		

CÓDIGO	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros. af_07/2016							UNID			
95115/SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA											
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 (23,2900 %)	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 ANALÍITICA										
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 (23,2900 %)	0,11	0,60		
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	

* 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 - manutenção. af_07/2016	UNID
53863/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	UNID
87530/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4724	1,28	0,60
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,04604	0,63	0,66
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,04604	0,11	0,12
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,57364	1,34	0,77
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,57364	0,49	0,28
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,034656	100,00	3,47
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,04604	1,39	1,45
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4724	0,61	0,29
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,04604	2,96	3,10
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,852608	0,90	5,27
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,202352	1,40	7,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,58580116	7,37	9,13
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,48241488	9,67	9,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	42,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	9,84	52,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 87369 /SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0304
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4724
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2362

CÓDIGO	Mastro simples em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2")	UNID
12627/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Mastro simples em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2")	UNID				
12627/ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,2000	4,00		0,80
	MATERIAL					
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,00004	223,29		0,01
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,00004	123,10		0,00
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,00006	19,17		0,00
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,00004	216,85		0,01
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,00004	136,13		0,01
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,00002	732,17		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	0,00004	169,93		0,01
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,00004	362,00		0,01
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,00016	357,49		0,06
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,00004	202,75		0,01
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,00004	31,98		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00315	4,81		0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00042	13,50		0,01
11002 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	0,2000	49,78		9,96
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00315	205,00		0,65
21012 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	2,2000	49,91		109,80
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00005	319,90		0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00105	193,04		0,20
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00035	10,22		0,00
21013 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	m	4,4000	65,13		286,57
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07126	14,00		1,00
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,00002	212,34		0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00056	6,00		0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75		0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	44,00		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00035	11,60		0,00
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,00006	44,02		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00126	18,00		0,02
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,00002	61,45		0,00

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

CÓDIGO	Mastro simples em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2")						UNID				
12627/ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,00004	60,50		0,00					
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80		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					
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,00006	406,60		0,02					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04578	4,50		0,21					
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,00002	930,00		0,02					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00161	10,87		0,02					
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00005	28,00		0,00					
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	12,90		0,00					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00056	73,93		0,04					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00014	20,11		0,00					
13424 /ORSE	Roldana de aço, com rolamento, Ø =30mm	un	1,0000	58,19		58,19					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000	9,67		10,23					
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	0,2000	9,67		4,09					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07126	5,00		0,36					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00028	300,00		0,08					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00315	12,54		0,04					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,76	MATERIAL	466,88	CUSTO TOTAL	482,48	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,80	ENC.(111,5100%)	7,56	SERV. TERCEIRO	0,48	BDI (23,2900 %)	112,37	594,85		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
E	08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica						h	0,2000		
M	13424 /ORSE	Roldana de aço, com rolamento, Ø =30mm						un	1,0000		
M	11002 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm						kg	0,2000		
M	21012 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)						m	2,2000		
M	21013 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)						m	4,4000		
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,5000		
O	10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador						h	0,2000		

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

CÓDIGO	Mastro simples em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2")	UNID
12627/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,5000
P 06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h 0,2000

CÓDIGO	Meia saboneteira de louça deca ref a380 ou similar	UNID				
02032/ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52		0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00		0,01
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	0,00024	18,75		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001208	183,00		0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007224	13,50		0,01
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
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,3000	0,90		0,27
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0960764	4,50		0,43
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,005418	4,81		0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001806	193,04		0,35
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	319,90		0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,005418	205,00		1,11
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0021672	18,00		0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1225672	14,00		1,72
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002408	20,11		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009632	73,93		0,07
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001812	18,58		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001208	36,90		0,00
01999 /ORSE	Meia saboneteira branca 8 x 17cm (deca - ref. A380 ou similar)	un	1,0000	32,89		32,89
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00		0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027692	10,87		0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009632	6,00		0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80		0,00

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

CÓDIGO	Meia saboneteira de louça deca ref a380 ou similar							UNID				
02032/ORSE								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10790 /ORSE	Prumo de face						un	0,00006		25,95		0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar						un	0,0003		12,90		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000604		39,50		0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,6040		7,37		9,42
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,6000		9,67		12,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,005418		12,54		0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1225672		5,00		0,61
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004816		300,00		0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,25	MATERIAL	37,12	CUSTO TOTAL	59,63	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	11,44	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI (23,2900 %)	13,89	73,52				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 01999 /ORSE	Meia saboneteira branca 8 x 17cm (deca - ref. A380 ou similar)									un	1,0000	
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	0,0010	
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	Montador de estruturas metálicas com encargos complementares	UNID					
88278/SINAPI		h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,02		0,02
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
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,96		2,96

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

CÓDIGO	Montador de estruturas metálicas com encargos complementares							UNID				
88278/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%)											
44497 /SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista						h	1,01154		8,96		19,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	25,07	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	5,84	30,91				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000	
M	43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000	
O	95344 /SINAPI	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista								h	1,0000	
P	44497 /SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista								h	1,0000	

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações. af_09/2020	UNID			
92427/SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40271 /SINAPI	Locacao de aprumador metalico de pilar, com altura e angulo regulaveis, extensao de *1,50* a *2,80* m inxme:		0,1960	32,15	6,30
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000459	1.252,51	0,01
40287 /SINAPI	Locacao de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensao, com rosca de 5/8", incluindo porca e flang e	mes	0,7850	12,37	9,71
40275 /SINAPI	Locacao de viga sanduiche metalica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6*inxme:		0,3930	33,60	13,20
	MATERIAL				
04491 /SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3462	12,06	4,18
01358 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	0,2004	45,55	9,13

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

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações. af_09/2020							UNID				
92427/SINAPI								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0842		2,96		3,21					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0842		1,39		1,51					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0842		0,63		0,68					
40304 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0190		20,85		0,40					
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0365		0,25		0,26					
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0365		1,26		1,31					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0842		0,11		0,12					
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0312		16,90		0,53					
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0477		0,80		0,04					
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,38555		4,22		5,85					
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0100		8,12		0,08					
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0477		0,02		0,00					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)												
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,88206288		9,67		18,04					
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,16692802		7,53		2,66					
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,04825045		11,73		1,20					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,012852		0,89		0,01					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	78,36	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)	18,25	96,61	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
E 40271 /SINAPI	Locacao de aprumador metalico de pilar, com altura e angulo regulaveis, extensao de *1,50* a *2,80* m								unxmes	0,1960		
E 40275 /SINAPI	Locacao de viga sanduiche metalica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* cm e extensao de								unxmes	0,3930		
E 40287 /SINAPI	Locacao de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensao, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange								mes	0,7850		
M 40304 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)								kg	0,0190		
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua								l	0,0100		
O 88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares								h	0,1270		
O 88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares								h	0,6950		
O 92263 /SINAPI	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020								m2	0,1500		

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

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 8 utilizações. af_09/2020						UNID
92463/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000222	1.252,51			0,03
	MATERIAL						
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,70985	0,11			0,19
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,479098	1,26			1,86
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,70985	1,39			2,38
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,479098	0,25			0,37
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,230752	0,80			0,18
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,055308	16,90			0,93
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3280	15,19			4,98
01345 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = *17* mm	m2	0,201552	77,14			15,55
01358 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	0,270456	45,55			12,32
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,230752	0,02			0,00
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0100	8,12			0,08
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,70985	2,96			5,06
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,70985	0,63			1,08
40304 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0490	20,85			1,02
04491 /SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	3,51002	12,06			42,33
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,640672	4,22			6,92
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,23341487	11,73			5,79
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,26089072	7,53			4,16
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,23610389	9,67			25,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,06038944	0,89			0,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
				0,00	BDI (23,2900 %)		30,39
						160,87	
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				1	0,0100

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 8 uti	UNID
92463/SINAPI	lizações. af_09/2020	m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m 0,3280
M 40304 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg 0,0490
O 88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h 0,1620
O 88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h 0,8840
O 92265 /SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	m2 0,2360
O 92272 /SINAPI	Fabricação de escoras de viga do tipo garfo, em madeira. af_09/2020	m 1,4820

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares							UNID		
88282/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
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
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
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao (horista)						h	1,00509	12,26	26,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	31,97	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	7,45	39,42		
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 95347 /SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista								h	1,0000

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

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares	UNID
88282/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 04093 /SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Motorista operador de munck com encargos complementares							UNID		
88286/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,02	0,02
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
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,80	0,80
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%)									
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)						h	1,01637	12,88	27,69
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	33,59	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	7,82	41,41		
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
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 95351 /SINAPI	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista								h	1,0000
P 04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)								h	1,0000

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

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							UNID				
88377/SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO 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
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
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
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		0,02		0,02
	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	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	5,97	31,60				
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	
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	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,02		0,02	
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	
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	Operador de escavadeira com encargos complementares							UNID	
88294/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
	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
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)		7,48	39,61
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 guindaste com encargos complementares						UNID				
88296/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%)										
04254 /SINAPI	Operador de guindaste (horista)					h	1,01637		14,57		31,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		37,22	PREÇO TOTAL		

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

CÓDIGO	Operador de guindaste com encargos complementares							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	8,67	45,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h 1,0000
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h 1,0000
O 95359 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de guindaste (encargos complementares) - horista							h 1,0000
P 04254 /SINAPI	Operador de guindaste (horista)							h 1,0000

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							UNID		
88297/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
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
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	31,00	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	7,22	38,22		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000

* 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 martelete ou marteleteiro com encargos complementares							UNID		
88298/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
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,96	2,96
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
	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	23,20	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	5,40	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
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 martelete ou marteleteiro (encargos complementares) - horista								h	1,0000
P 04257 /SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)								h	1,0000

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

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

CÓDIGO	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	UNID
02033/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	0,00108	100,00	0,11
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002408	20,11	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1225672	14,00	1,72
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000604	39,50	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
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
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009632	73,93	0,07
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007224	13,50	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001208	183,00	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,005418	205,00	1,11
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001208	36,90	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0960764	4,50	0,43
01662 /ORSE	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	1,0000	36,90	36,90
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	319,90	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,005418	4,81	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001812	18,58	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,3000	0,90	0,27
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027692	10,87	0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001806	193,04	0,35
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009632	6,00	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0021672	18,00	0,04

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

CÓDIGO	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar							UNID	
02033/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro					un	0,00024	18,80 0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,6000	9,67 12,27	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,6040	7,37 9,42	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1225672	5,00 0,61	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004816	300,00 0,14	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,005418	12,54 0,07	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,25	MATERIAL	41,13	CUSTO TOTAL		63,64 PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	11,44	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI (23,2900 %)		14,82 78,46	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01662 /ORSE	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar							un	1,0000
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	0,0010
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	Patch panel 24 portas, categoria 5e - fornecimento e instalação. af_08/2025						UNID
98301/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	10,1262		2,96		29,97
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	10,1262		0,11		1,11
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	10,1262		0,75		7,59
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	10,1262		1,39		14,08
39594 /SINAPI	Patch panel, 24 portas, categoria 5e, com racks de 19" de largura e 1 u de altura	un	1,0000		299,00		299,00
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	10,1262		1,20		12,15
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	10,1262		0,63		6,38

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

CÓDIGO	Patch panel 24 portas, categoria 5e - fornecimento e instalação. af_08/2025							UNID	
98301/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	,00234844	9,67	122,77
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	,50176133	7,53	71,70
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		564,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,2900 %)		131,51	696,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 39594 /SINAPI	Patch panel, 24 portas, categoria 5e, com racks de 19" de largura e 1 u de altura							un	1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	4,3398
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	5,7864

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024					UNID
97734/SINAPI						m3
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	,00012782	1.252,51	0,16	
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00456041	3.626,47	16,54	
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00017223	21.104,86	3,63	
MATERIAL						
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	33,72494	0,49	16,53	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,80010256	1,28	48,38	
01358 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	1,9404	45,55	88,39	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,36916256	2,96	240,85	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,69212	0,02	0,05	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	437,93196	0,90	394,14	
43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	29,851716	7,97	237,92	
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,1520	1,26	9,01	
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	0,69747	25,00	17,44	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,36916256	0,63	51,26	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,36916256	1,39	113,10	

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

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024							UNID
97734/SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,80010256		0,61		23,06	
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	5,6283		4,22		23,75	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,69212		0,80		2,15	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0833		8,12		0,68	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,36916256		0,11		8,95	
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,1520		0,25		1,79	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,71664		126,92		90,96	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	8,5630208		0,22		17,28	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	33,72494		1,34		45,19	
20247 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,4365		18,71		8,17	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8730		100,00		87,30	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,91435236		7,53		14,56	
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,51258599		9,25		29,59	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,43990872		7,37		536,86	
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,61028552		9,67		114,75	
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	6,0479696		9,21		117,81	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,01451788		9,67		654,79	
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,20575567		11,73		29,91	
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,20959392		7,53		19,26	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	6,043672		0,89		5,38	
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 (23,2900 %)		714,40	3.781,82
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	1,9404
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua						l	0,0833
M 04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta						m	5,6283
M 20247 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)						kg	0,4365
O 88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares						h	1,1920

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

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024			UNID
97734/SINAPI				m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 88261 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares		h	5,9600
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares		h	31,3499
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares		h	31,3499
O 90586 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015		chp	6,6350
O 90587 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015		chi	18,0917
O 91692 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015		chp	0,4877
O 91693 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015		chi	0,7043
O 92767 /SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022		kg	27,8988
O 94971 /SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira		m3	1,2000

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024				UNID
97735/SINAPI					m3
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	,00007948	1.252,51	0,10
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00322117	3.626,47	11,68
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador	un	,00017083	21.104,86	3,61
MATERIAL					
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	24,85336	1,34	33,30
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,18761128	0,61	17,80
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0567	8,12	0,46
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2236	0,02	0,04
20247 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2619	18,71	4,90
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,18761128	1,28	37,36
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	1,4863104	0,22	17,93
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,67817128	1,39	84,34
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4136	1,26	5,56
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,85428	100,00	85,43
43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	30,962483	7,97	246,77

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

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024						UNID				
97735/SINAPI							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
01358 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	1,3112		45,55		59,73				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2236		0,80		1,78				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	24,85336		0,49		12,18				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	469,39956		0,90		422,46				
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,71124		126,92		90,27				
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4136		0,25		1,10				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,67817128		2,96		179,61				
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	0,7234225		25,00		18,09				
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	4,4770		4,22		18,89				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,67817128		0,63		38,23				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,67817128		0,11		6,67				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,97434488		9,67		469,89				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,38025123		7,37		395,63				
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,74408882		11,73		18,46				
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,73228728		9,21		72,71				
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,74645745		7,53		11,89				
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,94837494		7,53		15,10				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,81904135		9,67		119,02				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,50036528		9,25		29,35				
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	4,77726		0,89		4,25				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2.532,66	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	589,86	3.122,52		
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	1,3112	
M	02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua							l	0,0567	
M	04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta							m	4,4770	
M	20247 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)							kg	0,2619	
O	88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							h	0,7356	

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

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024			UNID
97735/SINAPI				m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 88261 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares		h	3,6780
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares		h	22,4974
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares		h	22,4974
O 90586 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015		chp	4,6865
O 90587 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015		chi	12,7788
O 91692 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015		chp	0,3130
O 91693 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015		chi	0,4226
O 92767 /SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022		kg	28,9369
O 94972 /SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira		m3	1,2000

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares							UNID		
88309/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
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,28	1,28
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,39	1,39
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,61	0,61
	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 (23,2900 %)	6,49	34,35		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000

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

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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	Perfil em alumínio 3" x 1.1/2" na, cor N/P/B					UNID
12159/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81		0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50		0,36
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	183,00		0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58		0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0001	19,95		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04		0,29
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00		0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01
12991 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 76,20mm x 25,40mm x 1,58mm (0,842kg/m)	m	1,0000	36,27		36,27
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0001	45,00		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	39,50		0,00
01689 /ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	cj	2,0000	0,96		1,92
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
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
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87		0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	7,37		7,79
06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,5000	9,67		10,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

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

CÓDIGO	Perfil em alumínio 3" x 1.1/2" na, cor N/P/B							UNID				
12159/ORSE								m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045		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		8,52	MATERIAL		41,36	CUSTO TOTAL	60,07	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		9,50	SERV. TERCEIRO		0,69	BDI (23,2900 %)		13,99	74,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 01689 /ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm									cj	2,0000	
M 12991 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 76,20mm x 25,40mm x 1,58mm (0,842kg/m)									m	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente									h	0,5000	
O 10594 /ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve									h	0,5000	
P 06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)									h	0,5000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)									h	0,5000	

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada						UNID
00011/FMS							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000013		246,00		0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000013		979,65		0,00
MATERIAL							
09964 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000		20,89		25,07
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,8800		7,97		22,95
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,032868		101,30		3,33
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002013		319,90		0,06
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002013		28,00		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	0,0576		25,00		1,44
06157 /SINAPI	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	un	1,0000		84,17		84,17
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00080518		18,80		0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00100648		12,90		0,01

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

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada	UNID			
00011/FMS		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002013	25,95	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0014	27,49	0,04
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00000259	39,10	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,01006488	193,04	1,94
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00024759	39,50	0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0022	34,80	0,08
14004 /ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	un	1,0000	186,45	186,45
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000259	26,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00000259	21,30	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00536664	6,00	0,03
44945 /SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un	1,0000	8,30	8,30
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00140907	11,60	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00140907	10,22	0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00004162	19,95	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00049518	36,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01207786	18,00	0,22
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00536664	73,93	0,40
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,03019464	205,00	6,19
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0008	92,70	0,07
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000013	36,00	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00080518	18,75	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01543282	10,87	0,17
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0012	49,00	0,06
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,022572	127,59	2,88
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,03019464	4,81	0,15
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00004162	45,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00402596	13,50	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00134198	20,11	0,03
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0008	32,30	0,03
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	1,1520	0,36	0,41
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00074278	18,58	0,01
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,007524	126,92	0,95

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

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada							UNID	
00011/FMS								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00040259	13,52		0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,68306986	14,00		9,56			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0002	38,11		0,01			
00245 /ORSE	Pia de cozinha em aço inox - 430, dim 1,20x0,60m c/ 1 cuba, sem valvula (padrão comercial)	un	1,0000	244,00		244,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00040259	15,40		0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,50988766	4,50		2,29			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,5480	0,90		9,49			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002	19,57		0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00040259	44,00		0,02			
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	1,1520	0,22		0,25			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00049518	183,00		0,09			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,20808	9,67		4,26			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,47592	7,37		38,60			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,01296	9,67		41,17			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,01296	9,67		0,27			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,0000	9,67		40,91			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,68306986	5,00		3,42			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00268396	300,00		0,81			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,03019464	12,54		0,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	59,20	MATERIAL	611,34	CUSTO TOTAL	741,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	66,01	SERV. TERCEIRO	4,61	BDI (23,2900 %)	172,62	913,78	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00245 /ORSE	Pia de cozinha em aço inox - 430, dim 1,20x0,60m c/ 1 cuba, sem valvula (padrão comercial)							un	1,0000
M 09964 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)							m	1,2000
M 14004 /ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)							un	1,0000
M 06157 /SINAPI	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"							un	1,0000
M 44945 /SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco							un	1,0000
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado							m3	0,0360

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

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada			UNID
00011/FMS				un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
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	2,8800	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,0000	
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,0000	
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,0000	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.40x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cro	UNID			
00012/FMS	mada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	28,00	0,01
07479 /ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	2,4000	63,35	152,04
12051 /ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	3,6000	38,64	139,10
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	205,00	5,54
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	73,93	0,35
12895 /SINAPI	Capacete de segurança 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
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004	183,00	0,07
44945 /SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un	1,0000	8,30	8,30
09964 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000	20,89	25,07
12056 /ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	1,0000	128,73	128,73
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	12,90	0,01
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0002	38,11	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	10,87	0,15
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	193,04	1,74
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0014	27,49	0,04
01747 /SINAPI	Cuba aço inox (aisi 304) de embutir com valvula de 3 1/2", de *56 x 33 x 12* cm	un	1,0000	198,18	198,18

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

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.40x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cro						UNID		
00012/FMS	mada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	15,40		0,01			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	44,00		0,02			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0008	92,70		0,07			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90		0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	39,50		0,01			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	25,95		0,01			
02585 /ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,4400	510,10		734,54			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0022	34,80		0,08			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	18,80		0,01			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	18,75		0,01			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0012	49,00		0,06			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002	19,57		0,00			
14004 /ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	un	1,0000	186,45		186,45			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	319,90		0,06			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	20,11		0,02			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0008	32,30		0,03			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,4498	4,50		2,02			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00		0,03			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,60		0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,81		0,13			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58		0,01			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	10,22		0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	7,37		31,18			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,0000	9,67		40,91			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000	9,67		40,91			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54		0,34			
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			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	53,42	MATERIAL	1.591,75	CUSTO TOTAL	1.708,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	59,58	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (23,2900 %)	397,99	2.106,85	

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

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.40x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cro	UNID
00012/FMS	mada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 02585 /ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2 1,4400
M 07479 /ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m 2,4000
M 09964 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m 1,2000
M 12051 /ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m 3,6000
M 12056 /ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un 1,0000
M 14004 /ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	un 1,0000
M 01747 /SINAPI	Cuba aco inox (aisi 304) de embutir com valvula de 3 1/2", de *56 x 33 x 12* cm	un 1,0000
M 44945 /SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 2,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 2,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 2,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 2,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 2,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 2,0000

CÓDIGO	Pia de Expurgo Hospitalar em aço Inox AISI 304, espessura 0,8mm, acabamento escovado, Medindo (50x50cm). Marca PALMETAL ou similar	UNID			
13259/ORSE	.	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00025	39,50	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0225	4,81	0,11
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00025	19,57	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	20,11	0,02
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00025	38,11	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0005	183,00	0,09
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0040	73,93	0,30
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0040	6,00	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0090	18,00	0,16

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

CÓDIGO	Pia de Expurgo Hospitalar em aço Inox AISI 304, espessura 0,8mm, acabamento escovado, Medindo (50x50cm). Marca PALMETAL ou similar							UNID				
13259/ORSE								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00175	27,49		0,05						
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5090	14,00		7,13						
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	36,90		0,02						
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0010	32,30		0,03						
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0075	193,04		1,45						
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0010	92,70		0,09						
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0115	10,87		0,13						
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00275	34,80		0,10						
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00075	18,58		0,01						
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0225	205,00		4,61						
13988 /ORSE	Sifão para Expurgo Palmetal ou similar	un	1,0000	1.681,90		1.681,90						
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,39875	4,50		1,79						
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4700	0,30		0,14						
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0030	13,50		0,04						
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0015	49,00		0,07						
13987 /ORSE	Pia de Expurgo Hospitalar Em aço Inox AISI 304, espessuralmm, acabamento escovado, Medindo (500x500x44 0 Cm). Marca Palmetal ou similar. MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	1,0000	3.843,19		3.843,19						
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,5000	9,67		51,13						
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,5000	7,53		39,82						
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0225	12,54		0,28						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5090	5,00		2,54						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0020	300,00		0,60						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		43,00	MATERIAL		5.541,47	CUSTO TOTAL	5.635,84	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)		47,95	SERV. TERCEIRO		3,42	BDI (23,2900 %)	1.312,59	6.948,43	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm								m	0,4700	
M	13987 /ORSE	Pia de Expurgo Hospitalar Em aço Inox AISI 304, espessuralmm, acabamento escovado, Medindo (500x500x440 Cm). Marca Palm								un	1,0000	
M	13988 /ORSE	Sifão para Expurgo Palmetal ou similar								un	1,0000	
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador								h	2,5000	

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

CÓDIGO	Pia de Expurgo Hospitalar em aço Inox AISI 304, espessura 0,8mm, acabamento escovado, Medindo (50x50cm). Marca PALMETAL ou similar			UNID
13259/ORSE	.			un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 10576 /ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico		h	2,5000
P 00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)		h	2,5000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)		h	2,5000

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
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,39	1,39
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
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,63	1,63
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04783 /SINAPI	Pintor (horista)						h	1,01476	9,67	20,75
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	29,29	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	6,82	36,11		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000	
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000	
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000	
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000	
M 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	

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

CÓDIGO	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020							UNID				
100754/SINAPI								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43649 /SINAPI	Tinta esmalte base agua premium acetinado						l	0,0792		42,98		3,40
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,9097		1,39		1,26
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,9097		1,63		1,48
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,9097		1,82		1,66
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,9097		2,96		2,69
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,9097		0,11		0,10
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,9097		0,63		0,57
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
04783 /SINAPI	Pintor (horista)						h	,92312717		9,67		18,88
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	30,04	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	7,00	37,04				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	43649 /SINAPI	Tinta esmalte base agua premium acetinado								l	0,0792	
O	88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares								h	0,9097	

CÓDIGO	Pintura com tinta alquidica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	UNID					
100742/SINAPI		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6779		1,39		0,94
05318 /SINAPI	Diluyente aguarras	l	0,0127		24,69		0,31
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6779		2,96		2,01
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6779		1,63		1,10
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6779		0,11		0,07
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6779		0,63		0,43
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6779		1,82		1,23
07311 /SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium acetinado	l	0,1274		41,60		5,30
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,6879058		9,67		14,07

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

CÓDIGO	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exc						UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	31,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN QTD
M 05318 /SINAPI	Diluyente aguarras						1 0,0127
M 07311 /SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium acetinado						1 0,1274
O 88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares						h 0,6779

CÓDIGO	Pintura com tinta alquidica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado							UNID		
100722/SINAPI	em obra (por demão). af_01/2020							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,6779	0,11	0,07
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,6779	1,39	0,94
05318 /SINAPI	Diluyente aguarras						l	0,0110	24,69	0,27
07307 /SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)						l	0,1098	43,45	4,77
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,6779	1,82	1,23
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,6779	0,63	0,43
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,6779	1,63	1,10
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,6779	2,96	2,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04783 /SINAPI	Pintor (horista)						h	0,6879058	9,67	14,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	24,89	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	5,80	30,69		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 05318 /SINAPI	Diluyente aguarras								1	0,0110
M 07307 /SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)								1	0,1098
O 88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares								h	0,6779

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)						UNID
02322/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04498		4,50		0,20
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
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138		10,87		0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006		18,58		0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048		73,93		0,04
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018		27,12		0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012		20,11		0,00
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
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027		205,00		0,55
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004		269,00		0,01
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016		16,82		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002		39,50		0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002		12,90		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004		36,90		0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018		11,98		0,02
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00092		26,00		0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036		13,50		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004		183,00		0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048		6,00		0,00
07342 /SINAPI	Tinta mineral impermeavel em po, branca	kg	0,3300		3,49		1,15
	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						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024		300,00		0,07
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027		12,54		0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108		5,00		0,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,34	MATERIAL	3,12	CUSTO TOTAL	14,83
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	5,96	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,2900 %)
						3,45	18,28

* 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 mineral em pó (Hidracor ou similar)	UNID	
02322/ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07342 /SINAPI	Tinta mineral impermeavel em po, branca	kg	0,3300
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 meio fio (caiação)				UNID
12467/ORSE					m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00054	27,12	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,013494	4,50	0,06
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	13,50	0,00
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,000276	26,00	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000018	18,58	0,00
07342 /SINAPI	Tinta mineral impermeavel em po, branca	kg	0,0990	3,49	0,35
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	18,00	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000144	73,93	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027	193,04	0,05
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00006	12,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	14,00	0,26
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000012	183,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000012	36,90	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000144	6,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00081	205,00	0,17
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	10,87	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	20,11	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000006	39,50	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00081	4,81	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,00054	11,98	0,01

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

CÓDIGO	Pintura de meio fio (caiação)							UNID
12467/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000012		269,00		0,00	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,000048		16,82		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0600		7,37		0,94	
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,1200		9,67		2,45	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00081		12,54		0,01	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324		5,00		0,09	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072		300,00		0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,60	MATERIAL	0,94	CUSTO TOTAL	4,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,79	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI(23,2900 %)	1,04	5,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 02322 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)					m2	0,3000	

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
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00002	183,00		0,00
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0900	14,94		1,34
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90		0,00
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	27,12		0,02
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00		0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,50		0,10
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	10,87		0,01
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	20,11		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	39,50		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 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	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024		6,00		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054		14,00		0,43	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018		13,50		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045		193,04		0,09	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024		73,93		0,02	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135		205,00		0,28	
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2500		0,98		0,24	
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046		26,00		0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054		18,00		0,01	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001		12,90		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								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012		300,00		0,04	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054		5,00		0,15	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135		12,54		0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,67	MATERIAL	2,58	CUSTO TOTAL	8,44
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)		2,98	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (23,2900 %)
							1,97	PREÇO TOTAL
								10,41
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 de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. af_05/2021							UNID				
102513/SINAPI								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,9600		1,63		1,56
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,3600		0,11		0,15
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,9600		1,82		1,75
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,4000		0,49		0,20
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de *25* mm x 50 m						un	0,2300		11,91		2,74
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,3600		0,63		0,86
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,3600		1,39		1,89
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,4000		1,34		0,54
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,3600		2,96		4,03
07348 /SINAPI	Tinta acrilica premium para piso						l	0,4270		21,84		9,33
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,40848		7,37		6,37
04783 /SINAPI	Pintor (horista)						h	0,9741696		9,67		19,92
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	49,29	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	11,48	60,77				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 07348 /SINAPI	Tinta acrilica premium para piso									l	0,4270	
M 12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de *25* mm x 50 m									un	0,2300	
O 88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares									h	0,9600	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares									h	0,4000	

CÓDIGO	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021							UNID
102234/SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4529		0,63		0,29	
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4529		1,63		0,74	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4529		0,11		0,05	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4529		1,39		0,63	

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

CÓDIGO	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021							UNID	
102234/SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,4529	1,82 0,82	
07340 /SINAPI	Imunizante para madeira, incolor					l	0,3257	43,25 14,09	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,4529	2,96 1,34	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04783 /SINAPI	Pintor (horista)					h	0,4595848	9,67 9,40	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		27,34 PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)		6,37 33,71	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07340 /SINAPI	Imunizante para madeira, incolor							l	0,3257
O 88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares							h	0,4529

CÓDIGO	Pintura látex acrílica econômica, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023							UNID			
104639/SINAPI								m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3027		0,63		0,19				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3027		1,39		0,42				
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2270		1,63		0,37				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0757		1,34		0,10				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0757		0,49		0,04				
35693 /SINAPI	Tinta latex acrilica economica, cor branca	l	0,2678		13,58		3,64				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3027		0,11		0,03				
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2270		1,82		0,41				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3027		2,96		0,90				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,07730484		7,37		1,21				
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	,23035052		9,67		4,71				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	11,99	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)	2,79	14,78	

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

CÓDIGO	Pintura látex acrílica econômica, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023			UNID	
104639/SINAPI				m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
M 35693 /SINAPI	Tinta latex acrilica economica, cor branca			l	0,2678
O 88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares			h	0,2270
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares			h	0,0757

CÓDIGO	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023						UNID
88489/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
07356 /SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,2285	32,56		7,44	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2175	2,96		0,64	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2175	1,39		0,30	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0544	1,34		0,07	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2175	0,63		0,14	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0544	0,49		0,03	
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1631	1,82		0,30	
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1631	1,63		0,27	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2175	0,11		0,02	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,05555328	7,37		0,87	
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	,16550735	9,67		3,39	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
			0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)
			3,13			PREÇO TOTAL	
						16,57	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	07356 /SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco				l	0,2285
O	88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares				h	0,1631
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares				h	0,0544

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

CÓDIGO	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) a óleo em madeira, 2 demãos. af_01/2021							UNID				
102217/SINAPI								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3805		1,63		0,62
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3805		0,63		0,24
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3805		2,96		1,13
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3805		1,39		0,53
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,3805		0,11		0,04
43776 /SINAPI	Tinta a oleo brilhante, para madeiras e metais						l	0,2130		28,04		5,97
05318 /SINAPI	Diluyente aguarras						l	0,0213		24,69		0,53
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,3805		1,82		0,69
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
04783 /SINAPI	Pintor (horista)						h	38611618		9,67		7,90
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	17,63	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	4,11	21,74				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	05318 /SINAPI	Diluyente aguarras								l	0,0213	
M	43776 /SINAPI	Tinta a oleo brilhante, para madeiras e metais								l	0,2130	
O	88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares								h	0,3805	

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres uso s	UNID				
11798/ORSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00001	246,00		0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00001	979,65		0,01
	MATERIAL					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00003708	36,90		0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00011104	13,52		0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002776	12,90		0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00022208	18,75		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00005562	18,58		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, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres uso	UNID
11798/ORSE	S	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
01572 /ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m 0,1830 5,22 0,96
10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0037827 4,81 0,02
11244 /ORSE	Martelo com unha	un 0,00002 39,10 0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un ,00038864 11,60 0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un ,00050436 13,50 0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par ,00066248 73,93 0,05
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un 0,00002 26,89 0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0037827 205,00 0,78
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un ,00011104 44,00 0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un ,00022208 18,80 0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un ,00011104 15,40 0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un ,00003708 183,00 0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un 0,0012609 193,04 0,24
11247 /ORSE	Serra mármore	un ,00005552 319,90 0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un ,06029622 4,50 0,27
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un ,00016812 20,11 0,00
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan cimento	m3 0,0700 50,38 3,53
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un ,00001854 39,50 0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un ,00005552 25,95 0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un ,00038864 10,22 0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un ,08557308 14,00 1,20
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un ,00151308 18,00 0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr ,00066248 6,00 0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un ,00005552 28,00 0,00
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3 0,0700 470,22 32,92
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par ,00193338 10,87 0,02
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un 0,00001 36,00 0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un 0,00002 21,30 0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h 0,1000 9,67 2,05
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,1854 7,37 2,89
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,5552 9,67 11,36

* 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, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres uso							UNID	
11798/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	,00033624	300,00	0,10
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0037827	12,54	0,05
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	,08557308	5,00	0,43
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	40,06	CUSTO TOTAL	56,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(111,5100%)	8,59	SERV. TERCEIRO	0,58	BDI (23,2900 %)	13,26	70,21	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01572 /ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m							m	0,1830
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,5300
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,1000
O 11480 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura							m3	0,0700
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)							h	0,1000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,5300
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,1000

CÓDIGO	Piso em granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, incluso mistura em betoneira, colocação da s juntas, aplicação do piso, 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera. af_02/2026_pe					UNID
104162/SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
13954 /SINAPI	Polidora de piso (politriz) eletrica, motor monofasico de 4 hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho d e 450 mm	un	,00003637	9.375,87	0,34	
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador	un	,00000975	21.104,86	0,21	
MATERIAL						
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,54049	0,49	0,26	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1823914	1,28	1,51	
03671 /SINAPI	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	m	1,6700	1,37	2,29	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7228814	2,96	5,10	
41967 /SINAPI	Cera liquida incolor multipiso	l	0,0125	25,77	0,32	
	Selador acrilico opaco premium interior/exterior					

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

CÓDIGO	Piso em granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, incluso mistura em betoneira, colocação da s juntas, aplicação do piso, 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera. af_02/2026_pe						UNID				
104162/SINAPI							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
06085 /SINAPI		l	0,0400		6,66		0,27				
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1823914		0,61		0,72				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7228814		1,39		2,39				
04824 /SINAPI	Granilha/ grana/ pedrisco ou agregado em marmore/ granito/ quartzo e calcario, preto, cinza, palha ou branco	kg	20,0000		0,53		10,60				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7228814		0,11		0,19				
44528 /SINAPI	Cimento portland estrutural branco cpb - 32 ou cpb - 40	kg	10,0000		4,79		47,90				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,54049		1,34		0,72				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7228814		0,63		1,09				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,55194838		7,37		8,60				
04755 /SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	,19984349		9,45		23,98				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,36707499		0,89		0,33				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	106,76	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	24,86	131,62		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 03671 /SINAPI	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)						m	1,6700			
M 04824 /SINAPI	Granilha/ grana/ pedrisco ou agregado em marmore/ granito/ quartzo e calcario, preto, cinza, palha ou branco						kg	20,0000			
M 06085 /SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior						l	0,0400			
M 41967 /SINAPI	Cera liquida incolor multipiso						l	0,0125			
M 44528 /SINAPI	Cimento portland estrutural branco cpb - 32 ou cpb - 40						kg	10,0000			
O 88274 /SINAPI	Marmorista/graniteiro com encargos complementares						h	1,1823914			
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,54049			
O 89225 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr						chp	0,0254373			
O 89226 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr						chi	0,0759741			
O 95276 /SINAPI	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - chp diurno. af_05/2023						chp	0,119481			
O 95277 /SINAPI	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - chi diurno. af_05/2023						chi	0,2665903			

CÓDIGO	Piso podotátil de alerta ou direcional, de borracha, assentado sobre argamassa. af_02/2026							UNID
101094/SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,714533		1,39		2,38	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,571511		0,49		0,28	
38186 /SINAPI	Piso tatil de alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 x 25 cm, e = 12 mm, para argamassa	m2	0,2500		634,83		158,71	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,714533		0,63		1,08	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,714533		2,96		5,08	
37595 /SINAPI	Argamassa colante tipo ac iii	kg	1,2150		2,82		3,43	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,143022		1,28		1,46	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,143022		0,61		0,70	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,571511		1,34		0,77	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,714533		0,11		0,19	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,16725406		9,67		23,87	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,58362703		7,37		9,10	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		BDI (23,2900 %)
						48,21	255,21	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	37595 /SINAPI	Argamassa colante tipo ac iii					kg	1,2150
M	38186 /SINAPI	Piso tatil de alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 x 25 cm, e = 12 mm, para argamassa					m2	0,2500
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	1,143022
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,571511

CÓDIGO	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024							UNID
104658/SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
34357 /SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,2400		5,40		1,30	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9180		0,11		0,21	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2790		0,49		0,63	
34353 /SINAPI	Argamassa colante ac ii	kg	8,6200		1,71		14,74	

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

CÓDIGO	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024							UNID				
104658/SINAPI								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,9180		0,63		1,21
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,6390		0,61		0,39
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,9180		2,96		5,68
36178 /SINAPI	Piso tatil / podotatil, ladrilho hidraulico/concreto, *40 x 40* cm, e= 2,5* cm, padrao tatil alerta ou direcional, cor natural						un	6,4375		16,55		106,54
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,9180		1,39		2,67
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,2790		1,34		1,71
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,6390		1,28		0,82
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,6525468		9,67		13,35
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	1,3061148		7,37		20,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	169,56	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	39,49	209,05				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 34353 /SINAPI	Argamassa colante ac ii									kg	8,6200	
M 34357 /SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor									kg	0,2400	
M 36178 /SINAPI	Piso tatil / podotatil, ladrilho hidraulico/concreto, *40 x 40* cm, e= 2,5* cm, padrao tatil alerta ou direcional, cor									un	6,4375	
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares									h	0,6390	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares									h	1,2790	

CÓDIGO	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	UNID					
03167/ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00612		4,81		0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001088		73,93		0,08
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,138448		14,00		1,94
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00204		193,04		0,39
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003		12,90		0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006		28,00		0,00

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

CÓDIGO	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m							UNID	
03167/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95			0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60			0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002448	18,00			0,04		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003128	10,87			0,03		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0432	100,00			4,32		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80			0,00		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22			0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00612	205,00			1,25		
02614 /ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	un	1,0000	2.005,86			2.005,86		
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		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00			0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000152	36,90			0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000076	39,50			0,00		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52			0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000228	18,58			0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001088	6,00			0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,110756	4,50			0,50		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	18,0880	0,90			16,28		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000816	13,50			0,01		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	319,90			0,02		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000272	20,11			0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000152	183,00			0,03		
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7600	7,37			11,85		
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,67			12,27		
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00612	12,54			0,08		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,138448	5,00			0,69		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000544	300,00			0,16		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,40	MATERIAL	2.030,82	CUSTO TOTAL	2.055,87	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	12,72	SERV. TERCEIRO	0,93	BDI (23,2900 %)	478,81	
								PREÇO TOTAL	2.534,68

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

CÓDIGO	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	UNID	
03167/ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02614 /ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	un	1,0000
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0400
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Placa de indicativa em acrílico e adesivo para identificação de ambientes dim.: 12 x 30 cm							UNID		
00013/FMS								Un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00001 /FMS	Placa indicativa em acrílico e adesivo para identificação de ambientes dim.: 12 x 30 cm						Un	1,0000	52,62	52,62
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	52,62	CUSTO TOTAL	52,62	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	12,26	64,88		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 00001 /FMS	Placa indicativa em acrílico e adesivo para identificação de ambientes dim.: 12 x 30 cm							Un	1,0000	

CÓDIGO	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos , cores e pictogramas conforme nbr 13434)						UNID		
11853/ORSE							Un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37558 /SINAPI	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)					un	1,0000	18,64	18,64
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	18,64	CUSTO TOTAL		18,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)		4,34	22,98

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

CÓDIGO	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos , cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UNID
11853/ORSE		Un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 37558 /SINAPI	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chama	un 1,0000

CÓDIGO	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação							UNID			
09183/ORSE								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
09468 /ORSE	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45 x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação							un	1,0000	442,63	442,63
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	442,63	CUSTO TOTAL	442,63	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	103,09	545,72			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 09468 /ORSE	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixaç							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
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018 14,00 1,43
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
02378 /ORSE	Vale transporte	un 0,07975 4,50 0,36
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023 10,87 0,03
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un 0,0001 44,00 0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un 0,0001 36,90 0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un 0,00005 39,50 0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un 0,0002 18,75 0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008 6,00 0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un 0,0001 13,52 0,00

* 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
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58		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	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04		0,29	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00005	319,90		0,02	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	183,00		0,02	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00035	10,22		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00		0,03	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92	
07407 /ORSE	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto	m2	1,0000	1.623,34		1.623,34	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00005	28,00		0,00	
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	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01	
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	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00035	11,60		0,00	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000	9,67		10,23	
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	0,0045	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	8,52	MATERIAL	1.626,53	CUSTO TOTAL	1.645,24
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	9,50	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,2900 %)	383,18
							2.028,42
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

* 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 SINTÉTICA		

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_08/2015							UNID
91278/SINAPI								chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01442 /SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca ce ntrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	0,0000676	10.829,70	0,73			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,17	0,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 91273 /SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depr	h	1,0000					
O 91274 /SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - jurc	h	1,0000					

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015						UNID
91277/SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01442 /SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca ce ntrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	0,0001343	10.829,70	1,45		
MATERIAL							
04222 /SINAPI	Gasolina comum	1	1,4400	6,51	9,37		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,81
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	PREÇO TOTAL
					BDI (23,2900 %)	2,52	13,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 91273 /SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depr	h	1,0000				
O 91274 /SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - jurc	h	1,0000				
O 91275 /SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - manu	h	1,0000				

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

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015	UNID
91277/SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 91276 /SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - mate h	1,0000

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depreciação. af_08/2015							UNID	
91273/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01442 /SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forza centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	0,0000533	10.829,70	0,58				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,13	0,70	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 01442 /SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forza centrif. 2500 a 280							un	0,0000533

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. af_08/2015							UNID
91274/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01442 /SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forza centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	0,0000143	10.829,70	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,03	0,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
E 01442 /SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forza centrif. 2500 a 280			un	0,0000143			

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

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - manutenção. af_08/2015							UNID	
91275/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01442 /SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp					un	0,0000667	10.829,70	0,72
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)		0,17	0,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 01442 /SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 280							un	0,0000667

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - materiais na op							UNID		
91276/SINAPI	eração. af_08/2015							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 /SINAPI	Gasolina comum						1	1,4400	6,51	9,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,37	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	2,18	11,55		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 04222 /SINAPI	Gasolina comum							1	1,4400	

CÓDIGO	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m . af_07/2024						UNID
98511/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4524		0,63		0,92
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2421		0,61		0,15
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2103		1,34		1,62
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2103		0,49		0,59
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4524		0,11		0,16
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4524		2,96		4,30

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

CÓDIGO	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m . af_07/2024							UNID		
98511/SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00359 /SINAPI	Muda de arvore ornamental, oiti/aroeira salsa/angico/ipe/jacaranda ou equivalente da regioao, h= *2* m						un	1,0000	152,87	152,87
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,4524	1,39	2,02
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2421	1,28	0,31
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	,23595836	7,37	19,27
44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)						h	,24333228	8,37	4,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	186,49	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	43,43	229,92		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	00359 /SINAPI	Muda de arvore ornamental, oiti/aroeira salsa/angico/ipe/jacaranda ou equivalente da regioao, h= *2* m							un	1,0000
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	1,2103
O	88441 /SINAPI	Jardineiro com encargos complementares							h	0,2421

CÓDIGO	Plantio de grama batatais em placas. af_07/2024						UNID
98504/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1663	0,63		0,10	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1386	1,34		0,19	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1386	0,49		0,07	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1663	0,11		0,02	
03324 /SINAPI	Grama batatais em placas, sem plantio	m2	1,0000	10,78		10,78	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1663	1,39		0,23	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1663	2,96		0,49	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0277	1,28		0,04	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0277	0,61		0,02	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)	h	,02784099	8,37		0,49	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,14153832	7,37		2,21	

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

CÓDIGO	Plantio de grama batatais em placas. af_07/2024							UNID	
98504/SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	14,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	3,40	18,02	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03324 /SINAPI	Grama batatais em placas, sem plantio							m2	1,0000
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1386
O 88441 /SINAPI	Jardineiro com encargos complementares							h	0,0277

CÓDIGO	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - chi diurno. af_05/2023							UNID	
95277/SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13954 /SINAPI	Polidora de piso (politriz) eletrica, motor monofasico de 4 hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho d e 450 mm					un	0,0000788	9.375,87	0,74
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,17	0,90	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 95272 /SINAPI	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - depreciação. af_05/2023							h	1,0000
O 95273 /SINAPI	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - juros. af_05/2023							h	1,0000

CÓDIGO	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - chp diurno. af_05/2023							UNID	
95276/SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13954 /SINAPI	Polidora de piso (politriz) eletrica, motor monofasico de 4 hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho d e 450 mm					un	0,0001288	9.375,87	1,21
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	2,5400	0,89	2,26
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		3,45	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - chp diurno. af_05/2023							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,80	4,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
O 95272 /SINAPI	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - depreciação. af_05/2023							h 1,0000
O 95273 /SINAPI	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - juros. af_05/2023							h 1,0000
O 95274 /SINAPI	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - manutenção. af_05/2023							h 1,0000
O 95275 /SINAPI	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - materiais na operação. af_							h 1,0000

CÓDIGO	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - depreciação. af_05/2023							UNID	
95272/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13954 /SINAPI	Polidora de piso (politriz) eletrica, motor monofasico de 4 hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho d e 450 mm					un	0,000064	9.375,87	0,60
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,14	0,74	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13954 /SINAPI	Polidora de piso (politriz) eletrica, motor monofasico de 4 hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho de 450 mm							un	0,000064

CÓDIGO	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - juros. af_05/2023							UNID	
95273/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13954 /SINAPI	Polidora de piso (politriz) eletrica, motor monofasico de 4 hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho d e 450 mm					un	0,0000148	9.375,87	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,2900 %)	0,03	0,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13954 /SINAPI	Polidora de piso (politriz) eletrica, motor monofasico de 4 hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho de 450 mm							un	0,0000148

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

CÓDIGO	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - juros. af_05/2023	UNID
95273/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - manutenção. af_05/2023							UNID	
95274/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13954 /SINAPI	Polidora de piso (politriz) eletrica, motor monofasico de 4 hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho d e 450 mm					un	0,00005	9.375,87	0,47
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,11	0,57	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13954 /SINAPI	Polidora de piso (politriz) eletrica, motor monofasico de 4 hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho de 450 mm							un	0,00005

CÓDIGO	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - materiais na operação. af_05/2023							UNID		
95275/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	2,5400	0,89	2,26
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,26	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,53	2,79		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kwh	2,5400	

CÓDIGO	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1						UNID
07342/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,5000	0,90	0,45		

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

CÓDIGO	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1							UNID	
07342/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06971 /ORSE	Polimento de piso novo de alta resitência					m2	1,0000	36,00	36,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,45	CUSTO TOTAL	36,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	36,00	BDI (23,2900 %)	8,49	44,94	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	0,5000
S 06971 /ORSE	Polimento de piso novo de alta resitência							m2	1,0000

CÓDIGO	Ponto de dado e voz, inclusive caixa 3" x 3" sistema "x"						UNID
00766/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00909 /ORSE	Espelho angular para caixa 3" x 3" para 2 rj-45	un	1,0000		3,50		3,50
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004		39,50		0,00
01105 /ORSE	Ícone de identificação	un	2,0000		1,00		2,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00008		26,89		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638		4,50		0,29
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048		13,50		0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012		18,58		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012		193,04		0,23
00430 /ORSE	Caixa 3" x 3" sistema "x"	un	1,0000		3,85		3,85
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016		20,11		0,00
00665 /ORSE	Conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	un	2,0000		12,00		24,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00008		183,00		0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008		36,90		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184		10,87		0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144		18,00		0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036		205,00		0,74
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036		4,81		0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064		6,00		0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006		73,93		0,04

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

CÓDIGO	Ponto de dado e voz, inclusive caixa 3" x 3" sistema "x"							UNID		
00766/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"						un	0,00004	44,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro						un	0,00008	140,00	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento						un	0,00008	47,69	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,08144	14,00	1,14
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,4000	7,37	6,24
02436 /SINAPI	Eletricista (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
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,08144	5,00	0,41
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,00032	300,00	0,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,82	MATERIAL	35,89	CUSTO TOTAL	50,87	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	7,60	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI (23,2900 %)	11,85	62,72		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00430 /ORSE	Caixa 3" x 3" sistema "x"								un	1,0000
M 00665 /ORSE	Conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)								un	2,0000
M 00909 /ORSE	Espelho angular para caixa 3" x 3" para 2 rj-45								un	1,0000
M 01105 /ORSE	Ícone de identificação								un	2,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,4000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista								h	0,4000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)								h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	0,4000

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t de sobrepor, 10 A, de uso geral, ABNT, c/canaleta plastica 20x10mm,"Sistema X", inclusive aterramento						UNID
03299/ORSE							pt
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	10,87		0,23	
	Alicate com isolamento	un	0,0010	47,69		0,05	

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

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t de sobrepor, 10 A, de uso geral, ABNT, c/canaleta plastica 20x10mm,"Sistema X", inclusive aterramento					UNID
03299/ORSE						pt
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11240 /ORSE						
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58		0,02
04375 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6	un	4,0000	0,05		0,20
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90		0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0067	73,93		0,50
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0010	140,00		0,14
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	44,00		0,02
09099 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A, sistema X	un	1,0000	9,00		9,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	18,00		0,29
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	193,04		2,61
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7034	4,50		3,17
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	39,50		0,02
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	20,68		3,10
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	20,11		0,04
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	18,0000	2,96		53,28
00492 /ORSE	Canaleta plastica 20 x 10mm, com divisória (ref.308 01, Pial Legrand ou similar)	m	6,0000	3,85		23,10
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	26,89		0,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	13,50		0,07
02682 /ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	un	4,0000	0,10		0,40
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	205,00		8,30
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	14,00		12,83
00484 /ORSE	Caixa sobrepor 4" x 2", sistema "x"	un	1,0000	12,50		12,50
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,81		0,19
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	6,00		0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	183,00		0,15
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	5,0000	9,67		102,27
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	0,9162	5,00		4,58
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
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	77,83	MATERIAL	130,31	CUSTO TOTAL	301,10
					PREÇO TOTAL	

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

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t de sobrepor, 10 A, de uso geral, ABNT, c/canaleta plastica 20x10mm,"Sistema X", inclusive aterramento							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	86,79	SERV. TERCEIRO	6,17	BDI(23,2900 %)	70,13	371,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 00484 /ORSE	Caixa sobrepor 4" x 2", sistema "x"							un 1,0000
M 00492 /ORSE	Canaleta plastica 20 x 10mm, com divisória (ref.308 01, Pial Legrand ou similar)							m 6,0000
M 02682 /ORSE	Parafuso c/ bucha S-6							un 4,0000
M 09099 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A, sistema X							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 04375 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6							un 4,0000
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	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 120x210x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiças. af_10/2025					UNID
100700/SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL
39027 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,2250		16,88	3,80
11055 /SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1")	un	39,6000		0,08	3,17
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5273283		0,11	0,94
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,88675		1,40	2,64
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,4905		0,90	7,64
11945 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s4	un	39,6000		0,03	1,19
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7058427		0,61	1,04
20017 /SINAPI	Guarnicao / alizar / vista lisa em madeira macica, para porta, e = *1* cm, l = *5* cm, cedrinho / ange lim comercial / tauri/ curupixa / peroba / cumaru ou equivalente da regioao	m	6,3000		7,27	45,80
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5273283		2,96	25,24
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0500384		1,34	2,75
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,7714472		0,25	1,19
02433 /SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3" x 2 1/2", e= 1,2 a 1,8 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa chata, com p arafusos	un	6,0000		20,05	120,30

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

CÓDIGO	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 120x210x3,5cm, 2folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiças.af_10/2025						UNID
100700/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5273283		1,39		11,85
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7058427		1,28		2,18
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,7714472		1,26		6,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5273283		0,63		5,37
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0500384		0,49		1,00
20247 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0315		18,71		0,59
10553 /SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	un	2,0000		206,43		412,86
00184 /SINAPI	Batente / portal / aduela / marco em madeira macica com rebaixo, e = *3* cm, l = *14* cm, para portas de giro de *60 cm a 120* cm x *210* cm, pinus / eucalipto / virola ou equivalente da regioao (nao inclu i alizares)	jg	1,0000		123,87		123,87
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02825		100,00		2,83
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,84187376		9,21		94,32
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,09349921		7,37		32,63
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,74200656		9,67		35,63
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
			0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(23,2900 %)
				944,73	PREÇO TOTAL		
				220,03	1.164,76		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00184 /SINAPI	Batente / portal / aduela / marco em madeira macica com rebaixo, e = *3* cm, l = *14* cm, para portas de giro de *60 cm	jg	1,0000				
M 02433 /SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3" x 2 1/2", e= 1,2 a 1,8 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa chata, com parafusos	un	6,0000				
M 10553 /SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafea	un	2,0000				
M 11055 /SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1")	un	39,6000				
M 11945 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s4	un	39,6000				
M 20017 /SINAPI	Guarnicao / alizar / vista lisa em madeira macica, para porta, e = *1* cm, l = *5* cm, cedrinho / angelim comercial / t	m	6,3000				
M 20247 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0315				
M 39027 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,2250				
O 88261 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	4,7714472				
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,7058427				
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,8305384				

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

CÓDIGO	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 120x210x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiças. af_10/2025	UNID
100700/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88627 /SINAPI	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para assentamento de alvenaria, preparo manua	m3 0,0250

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_10/2025					UNID			
90822/SINAPI						un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02432 /SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com para fusos	un	3,0000	59,18	177,54				
11945 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s4	un	19,8000	0,03	0,59				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,87558	0,11	0,32				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,87558	0,63	1,81				
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2419776	1,26	2,82				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6336024	1,34	0,85				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,87558	2,96	8,51				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6336024	0,49	0,31				
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2419776	0,25	0,56				
11055 /SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1")	un	19,8000	0,08	1,58				
10555 /SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 800 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	un	1,0000	227,11	227,11				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,87558	1,39	4,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,27506918	9,21	44,32				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,64703477	7,37	10,09				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	480,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	111,88	592,25	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					
M 02432 /SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos				un	3,0000
M 10555 /SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 800 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafea				un	1,0000
M 11055 /SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1")				un	19,8000
M 11945 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s4				un	19,8000
O 88261 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares				h	2,2419776

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

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_10/2025	UNID
90822/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,6336024

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_10/2025					UNID			
90823/SINAPI						un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11055 /SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1")	un	19,8000	0,08	1,58				
10556 /SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 900 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	un	1,0000	301,97	301,97				
02432 /SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com para fusos	un	3,0000	59,18	177,54				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6877218	0,49	0,34				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,121199	0,63	1,97				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,121199	2,96	9,24				
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,4334772	1,26	3,07				
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,4334772	0,25	0,61				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,121199	1,39	4,34				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6877218	1,34	0,92				
11945 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s4	un	19,8000	0,03	0,59				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,121199	0,11	0,34				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,46939532	9,21	48,10				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7023015	7,37	10,95				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	561,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	130,78	692,30	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
M 02432 /SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos		un	3,0000
M 10556 /SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 900 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafea		un	1,0000
M 11055 /SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1")		un	19,8000
M 11945 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s4		un	19,8000
O 88261 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares		h	2,4334772

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

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_10/2025	UNID
90823/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,6877218

CÓDIGO	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_10/2025							UNID
91341/SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5548789	1,28	0,71			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1568136	0,49	0,08			
00142 /SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,8829	40,52	35,78			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1568136	1,34	0,21			
36888 /SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodiza do branco ou brilhante, para 1 face	m	6,8504	30,29	207,50			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7116925	2,96	2,11			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7116925	0,63	0,45			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7116925	0,11	0,08			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5548789	0,61	0,34			
39025 /SINAPI	Porta de abrir, tipo veneziana, em aluminio, acabamento anodizado natural, 90 cm x 210 cm (largura x altura), sem guarnicao/alizar/vista	un	0,5473	698,45	382,26			
07568 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chat a e fenda phillips	un	4,8166	0,30	1,45			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7116925	1,39	0,99			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,56664233	9,67	11,59			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,16013804	7,37	2,50			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	645,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	150,45	796,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00142 /SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml 0,8829
M 07568 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillip	un 4,8166
M 36888 /SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou bril	m 6,8504
M 39025 /SINAPI	Porta de abrir, tipo veneziana, em aluminio, acabamento anodizado natural, 90 cm x 210 cm (largura x altura), sem guarn	un 0,5473

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

CÓDIGO	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_10/2025			UNID
91341/SINAPI				m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares		h	0,5548789
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares		h	0,1568136

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela) de correr, lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m (inclusive ferragens, fechadura)					UNID
00003/FMS						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00025	246,00	0,06	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00025	979,65	0,24	
MATERIAL						
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00375	73,93	0,28	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0090	18,00	0,16	
00622 /ORSE	Cola formicola - p/ laminados - ou similar	kg	1,0000	38,81	38,81	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0225	205,00	4,61	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00375	6,00	0,02	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0225	4,81	0,11	
01807 /ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	un	1,0000	227,11	227,11	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0005	183,00	0,09	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	36,90	0,02	
13419 /ORSE	Fechadura tipo bico de papagaio, para porta de correr, inclusive concha em latão, da IMAB, ref.: FA135 2I310S00 ou similar)	un	1,0000	271,90	271,90	
11581 /SINAPI	Trilho pantografico concavo, tipo u, em aluminio, com dimensoes de aprox *35 x 35* mm, para roldana de porta de correr	m	1,8000	21,57	38,83	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00075	18,58	0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5090	14,00	7,13	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0115	10,87	0,13	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	20,11	0,02	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0075	193,04	1,45	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0030	13,50	0,04	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0005	21,30	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,39875	4,50	1,79	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0005	39,10	0,02	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0005	26,89	0,01	

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

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela) de correr, lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m (inclusive ferragens, fechadura)							UNID				
00003/FMS								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
02277 /ORSE	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	m	1,8000		43,42		78,16					
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00025		36,00		0,01					
01993 /ORSE	Roldana para porta correr (superior)	un	2,0000		26,99		53,98					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00025		39,50		0,01					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,5000		7,37		38,97					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	2,5000		9,67		51,13					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0020		300,00		0,60					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5090		5,00		2,54					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0225		12,54		0,28					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		42,61	MATERIAL		724,71	CUSTO TOTAL	818,53	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,30	ENC.(111,5100%)		47,49	SERV. TERCEIRO		3,42	BDI (23,2900 %)	190,64	1.009,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	00622 /ORSE	Cola formicola - p/ laminados - ou similar								kg	1,0000	
M	01807 /ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm								un	1,0000	
M	01993 /ORSE	Roldana para porta correr (superior)								un	2,0000	
M	02277 /ORSE	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr								m	1,8000	
M	13419 /ORSE	Fechadura tipo bico de papagaio, para porta de correr, inclusive concha em latão, da IMAB, ref.: FA1352I310S00 ou simil								un	1,0000	
M	11581 /SINAPI	Trilho pantografico concavo, tipo u, em aluminio, com dimensoes de aprox *35 x 35* mm, para roldana de porta de correr								m	1,8000	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	2,5000	
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro								h	2,5000	
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)								h	2,5000	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	2,5000	

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferra	UNID
07165/ORSE	gens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) - Rev 03	un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferra	UNID			
07165/ORSE	gens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) - Rev 03	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000375	979,65	0,37
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000375	246,00	0,09
MATERIAL					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,004524	13,50	0,06
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00075	39,10	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,013572	18,00	0,24
06641 /ORSE	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	m2	0,7200	117,65	84,71
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,005657	73,93	0,42
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000758	36,90	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001137	18,58	0,02
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00075	21,30	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01131	193,04	2,18
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000375	36,00	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005657	6,00	0,03
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040	16,90	0,07
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,601889	4,50	2,71
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220	0,90	4,07
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03393	205,00	6,96
00622 /ORSE	Cola formicola - p/ laminados - ou similar	kg	1,0000	38,81	38,81
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03393	4,81	0,16
00945 /ORSE	Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Evidence, maçaneta em zamac, roseta, testa e contratesta em aço i	un	1,0000	149,93	149,93
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000758	183,00	0,14
01808 /ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	un	1,0000	341,90	341,90
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000	4,00	12,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000379	39,50	0,01
00487 /ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	m	5,1000	50,39	256,99
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,017342	10,87	0,19
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001508	20,11	0,03
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1080	100,00	10,80
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00075	26,89	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,767572	14,00	10,75
02062 /ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	2,0000	106,97	213,94

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

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferra							UNID		
07165/ORSE	gens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) - Rev 03							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	3,7900	7,37	59,08
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)						h	3,7500	9,67	76,70
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,03393	12,54	0,43
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,003016	300,00	0,90
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,767572	5,00	3,84
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	64,19	MATERIAL	1.137,23	CUSTO TOTAL	1.278,64	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,46	ENC.(111,5100%)	71,59	SERV. TERCEIRO	5,17	BDI (23,2900 %)	297,80	1.576,44		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00487 /ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar								m	5,1000
M 00622 /ORSE	Cola formicola - p/ laminados - ou similar								kg	1,0000
M 00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis								un	3,0000
M 00945 /ORSE	Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Evidence, maçaneta em zamac, roseta, testa e contratesta em aço inoxidável, cilindro								un	1,0000
M 01808 /ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm								un	1,0000
M 02062 /ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar								un	2,0000
M 06641 /ORSE	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m								m2	0,7200
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)								m3	0,1080
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32								kg	4,5220
M 05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)								kg	0,0040
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	3,7900
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro								h	3,7500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	3,7900
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)								h	3,7500

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm)									UNID	
00001/FMS										un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO							UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm)	UNID			
00001/FMS		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000375	246,00	0,09
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000375	979,65	0,37
MATERIAL					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,013572	18,00	0,24
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,601889	4,50	2,71
00945 /ORSE	Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Evidence, maçaneta em zamac, roseta, testa e contratesta em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref. 09-80 E, similar ou superior	un	1,0000	149,93	149,93
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00075	39,10	0,03
06641 /ORSE	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	m2	0,7200	117,65	84,71
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001508	20,11	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,017342	10,87	0,19
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,005657	73,93	0,42
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,004524	13,50	0,06
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220	0,90	4,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000758	183,00	0,14
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1080	100,00	10,80
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001137	18,58	0,02
00622 /ORSE	Cola formicola - p/ laminados - ou similar	kg	1,0000	38,81	38,81
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03393	4,81	0,16
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000	4,00	12,00
01808 /ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	un	1,0000	341,90	341,90
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01131	193,04	2,18
02062 /ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	2,0000	106,97	213,94
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005657	6,00	0,03
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00075	26,89	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000379	39,50	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00075	21,30	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,767572	14,00	10,75
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000375	36,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000758	36,90	0,03
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040	16,90	0,07
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03393	205,00	6,96
MÃO-DE-OBRA (111,51%)					

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

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm)							UNID
00001/FMS								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)					h	3,7500	9,67 76,70
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	3,7900	7,37 59,08
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,003016	300,00 0,90
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,767572	5,00 3,84
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,03393	12,54 0,43
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	64,19	MATERIAL	880,24	CUSTO TOTAL		1.021,65
EQUIPAMENTO	0,46	ENC.(111,5100%)	71,59	SERV. TERCEIRO	5,17	BDI (23,2900 %)		237,94
PREÇO TOTAL 1.259,59								
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00622 /ORSE	Cola formicola - p/ laminados - ou similar						kg	1,0000
M 00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis						un	3,0000
M 00945 /ORSE	Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Evidence, maçaneta em zamac, roseta, testa e contratesta em aço inoxidável, cilindro						un	1,0000
M 01808 /ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm						un	1,0000
M 02062 /ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar						un	2,0000
M 06641 /ORSE	Chapa de aluminio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m						m2	0,7200
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,1080
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	4,5220
M 05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)						kg	0,0040
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	3,7900
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	3,7500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	3,7900
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)						h	3,7500

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.00 x 2.10 m, inclusive ferragens					UNID
00002/FMS						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000375	246,00		0,09

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

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.00 x 2.10 m, inclusive ferragens					UNID
00002/FMS						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000375	979,65		0,37
	MATERIAL					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00075	183,00		0,14
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00075	36,90		0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000375	39,50		0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00075	39,10		0,03
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000	4,00		12,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01125	193,04		2,17
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01725	10,87		0,19
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001125	18,58		0,02
03080 /SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta , lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	1,0000	72,90		72,90
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03375	4,81		0,16
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0015	20,11		0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,005625	73,93		0,42
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0135	18,00		0,24
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,598125	4,50		2,69
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00075	26,89		0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03375	205,00		6,92
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0045	13,50		0,06
01809 /ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 100 x (180 a 210) x 3,5cm	un	1,0000	351,90		351,90
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00075	21,30		0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005625	6,00		0,03
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000375	36,00		0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7635	14,00		10,69
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,7500	7,37		58,46
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	3,7500	9,67		76,70
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7635	5,00		3,82
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0030	300,00		0,90
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03375	12,54		0,42
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	63,90	MATERIAL	460,68	CUSTO TOTAL
					601,44	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.00 x 2.10 m, inclusive ferragens							UNID
EQUIPAMENTO	0,46	ENC. (111,5100%)	71,26	SERV. TERCEIRO	5,14	BDI (23,2900 %)	140,08	741,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis							un 3,0000
M 01809 /ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 100 x (180 a 210) x 3,5cm							un 1,0000
M 03080 /SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trin							cj 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h 3,7500
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h 3,7500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h 3,7500
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)							h 3,7500

CÓDIGO	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de correr, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	UNID				
12219/ORSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005024	20,11		0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003024	36,90		0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2557216	14,00		3,58
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057776	10,87		0,06
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75		0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020096	73,93		0,15
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,011304	205,00		2,32
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045216	18,00		0,08
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015072	13,50		0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52		0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	100,00		0,32
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020096	6,00		0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,90		0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00		0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,011304	4,81		0,05
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80		0,01

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

CÓDIGO	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de correr, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.						UNID				
12219/ORSE							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001512	39,50		0,01					
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00		0,00					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2076792	4,50		0,93					
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,90		1,22					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003024	183,00		0,06					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004536	18,58		0,01					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003768	193,04		0,73					
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90		0,03					
13063 /ORSE	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de correr, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	m2	1,0000	346,67		346,67					
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					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5120	7,37		23,57					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	9,67		20,45					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,011304	12,54		0,14					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010048	300,00		0,30					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2557216	5,00		1,28					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		20,81	MATERIAL		356,33	CUSTO TOTAL	402,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		23,21	SERV. TERCEIRO		1,72	BDI (23,2900 %)	93,64	495,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD
M 13063 /ORSE	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de correr, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.									m2	1,0000
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã									m3	0,0030
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente									h	1,5000
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	1,5000

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

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo	UNID			
03249/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000018	246,00	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000018	979,65	0,00
	MATERIAL				
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,04715	101,30	4,78
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014126	10,22	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004036	15,40	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000036	39,10	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004036	44,00	0,02
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	12,7500	0,90	11,47
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,023697	205,00	4,86
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,01045	126,92	1,33
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,007899	193,04	1,52
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004036	13,52	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000036	26,89	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002018	319,90	0,06
02645 /ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000	389,53	389,53
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000036	21,30	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0031596	13,50	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003221	39,50	0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000018	19,95	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002018	25,95	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000018	36,00	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002018	28,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010532	20,11	0,02
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000018	45,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,4368391	4,50	1,97
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5360788	14,00	7,51
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,023697	4,81	0,11
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,004211	6,00	0,03
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,001009	12,90	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014126	11,60	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0094788	18,00	0,17
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0121118	10,87	0,13

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

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo							UNID		
03249/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008072	18,80			0,02			
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,03135	127,59			4,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,004211	73,93			0,31			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009663	18,58			0,02			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006442	36,90			0,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0006442	183,00			0,12			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008072	18,75			0,02			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,2210	7,37			50,21			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0180	9,67			41,27			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0180	9,67			0,37			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0090	9,67			0,18			
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5360788	5,00			2,68			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,023697	12,54			0,30			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0021064	300,00			0,63			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		43,51	MATERIAL	428,15	CUSTO TOTAL	523,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		48,52	SERV. TERCEIRO	3,61	BDI (23,2900 %)	121,99	645,78	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M	02645 /ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia						un	1,0000	
O	00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						m3	0,0500	
O	02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						m3	0,2800	
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	

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

CÓDIGO	Poste decorativo para jardim em aço tubular, h = *2,5* m, sem luminária - fornecimento e instalação. af_04/2025							UNID
100619/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,8265		2,96		14,29	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,8265		1,39		6,71	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,8265		0,11		0,53	
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,8265		0,75		3,62	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,8265		0,63		3,04	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,8265		1,20		5,79	
00863 /SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	2,0000		43,89		87,78	
11975 /SINAPI	Chumbador de aco zincado, diametro 5/8", comprimento 6", com porca	un	4,0000		20,63		82,52	
12388 /SINAPI	Poste decorativo para jardim em aco tubular, sem luminaria, h = *2,5* m	un	1,0000		281,55		281,55	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,91029549		7,53		14,50	
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,09632948		9,67		83,78	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		BDI (23,2900 %)
						136,03	720,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	00863 /SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro					m	2,0000
M	11975 /SINAPI	Chumbador de aco zincado, diametro 5/8", comprimento 6", com porca					un	4,0000
M	12388 /SINAPI	Poste decorativo para jardim em aco tubular, sem luminaria, h = *2,5* m					un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,8775455
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	3,9489545

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural), em local com nível baixo de interferência. af_01/20						UNID
101616/SINAPI	26						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000089	15.985,15			0,01
	MATERIAL						
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,309259		1,39		0,43
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,309259		0,63		0,19

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

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto dosolo natural), em local com nível baixo de interferência. af_01/20							UNID
101616/SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,110919		0,61		0,07	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,191587		1,34		0,26	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,006753		0,80		0,01	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,309259		2,96		0,92	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,006753		0,02		0,00	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,110919		1,28		0,14	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,309259		0,11		0,03	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,191587		0,49		0,09	
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	,00695559		6,51		0,05	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,19564864		7,37		3,05	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,11327048		9,67		2,32	
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,00683092		11,73		0,17	
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 (23,2900 %)		1,80	PREÇO TOTAL
								9,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	0,110919	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,191587	
O 91533 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015					chp	0,006753	

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_01/2026						UNID
101618/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00001812	15.985,15			0,29
	MATERIAL						
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,001569		2,96		14,80
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,082129		1,34		4,13
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,1391015		6,51		0,91

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

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_01/2026							UNID
101618/SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,001569		0,11		0,55	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,78439		0,61		1,09	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,13505		0,02		0,00	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,082129		0,49		1,51	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,001569		0,63		3,15	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1000		100,00		110,00	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,78439		1,28		2,28	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,001569		1,39		6,95	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,13505		0,80		0,11	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,13660847		11,73		3,39	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,14747013		7,37		49,06	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,82221906		9,67		37,27	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		BDI(23,2900 %)
						54,83	290,27	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	1,1000	
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	1,78439	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares					h	3,082129	
O 91533 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015					chp	0,13505	

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. af_01/2026					UNID
101619/SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00001812	15.985,15	0,29	
	MATERIAL					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,668058	0,11	0,62	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,668058	2,96	16,78	

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

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. af_01/2026						UNID
101619/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,02877		0,61		1,24
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,668058		0,63		3,57
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,02877		1,28		2,60
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,13505		0,02		0,00
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,504238		0,49		1,72
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,504238		1,34		4,70
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,668058		1,39		7,88
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,1391015		6,51		0,91
04720 /SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1000		146,53		161,18
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,13505		0,80		0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,13660847		11,73		3,39
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,07177992		9,67		42,37
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,57852784		7,37		55,78
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
						BDI (23,2900 %)	
						303,07	
							PREÇO TOTAL
						70,58	373,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	04720 /SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete				m3	1,1000
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares				h	2,02877
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares				h	3,504238
O	91533 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015				chp	0,13505

CÓDIGO	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 40 disjuntores din 100a						UNID
101881/SINAPI	- fornecimento e instalação. af_07/2025						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,212247		1,34		0,28
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,324247		2,96		12,80
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,324247		0,63		2,72

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

CÓDIGO	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 40 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_07/2025						UNID		
101881/SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	4,949721	0,90	4,45
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,021924	100,00	2,19
12042 /SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 40 disj untore					un	1,0000	748,79	748,79
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	4,1120	1,20	4,93
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas					kg	2,19996	1,40	3,08
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	4,1120	0,75	3,08
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	4,324247	1,39	6,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	4,324247	0,11	0,48
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,212247	0,49	0,10
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	,13272992	7,53	33,97
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	,13272992	9,67	43,62
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	,21674663	7,37	3,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	869,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	202,59	1.072,44	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	12042 /SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 40 disjuntores din, 100						un	1,0000
O	87367 /SINAPI	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria						m3	0,0189
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	2,0560
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	2,0560

CÓDIGO	Quadro de distribuição para telefone n.4, 60x60x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão telebras - fornecimento e instalação. af_08/2025	UNID					
100562/SINAPI		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,620999		0,90		6,86
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,38724		1,40		4,74
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2102364		0,11		0,13
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,326793		0,49		0,16
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 431			RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Quadro de distribuição para telefone n.4, 60x60x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão telebras - fornecimento e instalação. af_08/2025						UNID
100562/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8834434		0,75		0,66
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2102364		1,39		1,68
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8834434		1,20		1,06
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,033756		100,00		3,38
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2102364		2,96		3,58
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2102364		0,63		0,76
11253 /SINAPI	Caixa de passagem/ luz / telefonia, de embutir, em chapa de aco galvanizado, dimensoes 60 x 60 x *12* cm (padrao concessionaria local)	un	1,0000		189,57		189,57
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,326793		1,34		0,44
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,33372101		7,37		5,20
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,52366486		9,67		10,71
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,39274864		7,53		6,26
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
M 11253 /SINAPI	Caixa de passagem/ luz / telefonia, de embutir, em chapa de aco galvanizado, dimensoes 60 x 60 x *12* cm (padrao conces					un	1,0000
O 87367 /SINAPI	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria					m3	0,0291
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,3786186
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,5048248

CÓDIGO	Rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, em calçada nova com largura menor à 3,00 m, fck 25mpa, com piso podotátil. af_03/2024	UNID			
105004/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	,00002067	5.188,28	0,11
	MATERIAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,46653815	0,11	0,27
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,46653815	0,63	1,55

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

CÓDIGO	Rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, em calçada nova com largura menor à 3,00 m, fck 25mpa, com piso podotátil. af						UNID
105004/SINAPI	_03/2024						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,08902708	100,00	8,90		
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1802586	0,02	0,00		
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,61943628	1,34	2,17		
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,07307881	126,92	9,28		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,46653815	2,96	7,30		
36178 /SINAPI	Piso tatil / podotatil, ladrilho hidraulico/concreto, *40 x 40* cm, e= 2,5* cm, padrao tatil alerta ou direcional, cor natural	un	,37117144	16,55	6,14		
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,61943628	0,49	0,79		
34357 /SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	,01383784	5,40	0,07		
34353 /SINAPI	Argamassa colante ac ii	kg	,49700937	1,71	0,85		
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0044079	16,90	0,07		
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,7399399	6,12	4,53		
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1802586	0,80	0,14		
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,66684327	1,28	0,85		
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0050	127,59	0,64		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,46653815	1,39	3,43		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,66229956	0,90	40,20		
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,66684327	0,61	0,41		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,68098034	9,67	13,93		
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,18175654	9,25	3,56		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,65376832	7,37	25,78		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,11597905	0,89	0,10		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	131,01
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)
						30,51	161,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,7399399				
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0050				
M 05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0044079				
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,6300				

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

CÓDIGO	Rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, em calçada nova com largura menor à 3,00 m, fck 25mpa, com piso podotátil. af_03/2024	UNID
105004/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h1,2610
O 94965 /SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m30,1231527
O 04658 /SINAPI	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024	m20,0576577

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação						UNID
00076/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93		0,06	
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	183,00		0,04	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	39,50		0,00	
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	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58		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	
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	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50		0,42	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04		0,29	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	7,37		15,59	
	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	7,37	MATERIAL	3,27	CUSTO TOTAL	19,55
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	8,22	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,2900 %)
						4,55	24,10

* 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				
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
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0030	193,04	0,58
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0090	205,00	1,84
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0046	10,87	0,05
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0090	4,81	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara					un	0,0004	183,00	0,07
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0016	73,93	0,12
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0016	6,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0004	20,11	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,2036	14,00	2,85
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,0004	36,90	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0006	18,58	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0036	18,00	0,06
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0012	13,50	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0002	39,50	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,1882	4,50	0,85
	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 (23,2900 %)	9,10	48,18	

* 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				
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 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
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,00	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,90	3,28
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	193,04	0,37
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	319,90	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	205,00	1,18
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02432	101,30	2,46
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	13,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,81	0,03
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001024	73,93	0,08
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,6400	1,40	5,10
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	18,00	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	10,87	0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	39,50	0,00
	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	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
11265 /ORSE									
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,103228	4,50	0,46
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara					un	0,000136	183,00	0,02
10790 /ORSE	Prumo de face					un	0,00006	25,95	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,000256	20,11	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro					un	0,00024	18,80	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	14,94	CUSTO TOTAL		38,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,06	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI (23,2900 %)		9,01	47,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O	03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de						m3	0,0200
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,6000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,6000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,6000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,6000

CÓDIGO	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm						UNID
01582/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000828	10,87		0,01	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000018	38,11		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018	39,50		0,00	

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

CÓDIGO	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm						UNID
01582/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	36,90			0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000648	18,00			0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000072	32,30			0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000054	18,58			0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02871	4,50			0,13
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000216	13,50			0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00162	4,81			0,01
01936 /ORSE	Reducao excentrica pvc sanitario d= 75 x 50mm	un	1,0000	7,95			7,95
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,036648	14,00			0,51
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,000036	183,00			0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000126	27,49			0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000108	49,00			0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000072	92,70			0,01
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0370	69,74			2,58
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000198	34,80			0,01
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0250	72,41			1,81
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000288	73,93			0,02
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000018	19,57			0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00162	205,00			0,33
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000288	6,00			0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000054	193,04			0,10
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000072	20,11			0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1800	9,67			3,68
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1800	7,37			2,81
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,036648	5,00			0,18
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00162	12,54			0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000144	300,00			0,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,07	MATERIAL	13,50	CUSTO TOTAL	20,23
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	3,42	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI (23,2900 %)
						4,71	24,94

CÓDIGO	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm			UNID
01582/ORSE				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas		kg	0,0250
M 01936 /ORSE	Reducao excentrica pvc sanitario d= 75 x 50mm		un	1,0000
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc		l	0,0370
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,1800
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador		h	0,1800
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)		h	0,1800
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)		h	0,1800

CÓDIGO	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar				UNID
12808/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,06093	4,50	0,27
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	20,11	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	10,87	0,02
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00
01691 /ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,0000	0,85	1,70
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	140,00	0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	44,00	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
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	0,00059	73,93	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	39,50	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,81	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	193,04	0,23
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	183,00	0,01

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

CÓDIGO	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar							UNID		
12808/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	0,00006	36,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0036	205,00	0,74
13524 /ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar						un	1,0000	109,89	109,89
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,3000	7,37	4,68
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,5000	9,67	10,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,00032	300,00	0,10
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,08144	5,00	0,41
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0036	12,54	0,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,04	MATERIAL	114,11	CUSTO TOTAL	129,58	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	7,87	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(23,2900 %)	30,18	159,76		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 01691 /ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10								un	2,0000
M 13524 /ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar								un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,3000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista								h	0,5000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)								h	0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	0,3000

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 32 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021						UNID
94490/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1590		1,07		0,17
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1590		2,96		0,47
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1590		0,11		0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1590		1,39		0,22
11675 /SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 32 mm, com corpo dividido	un	1,0000		32,62		32,62

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

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 32 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021							UNID				
94490/SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1590		0,63		0,10					
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0095		69,74		0,66					
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0080		1,97		0,02					
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1590		0,38		0,06					
20080 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0400		20,09		0,80					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08092941		9,67		1,66					
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08092941		7,53		1,29					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	38,06	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)	8,86	46,92		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 11675 /SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 32 mm, com corpo dividido								un	1,0000		
M 20080 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr								un	0,0400		
M 20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3								un	0,0095		
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100								un	0,0080		
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,0795		
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,0795		

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 60 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021							UNID
94493/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
20080 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,1543		20,09		3,10	
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0410		69,74		2,86	
11678 /SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 60 mm, com corpo dividido	un	1,0000		82,53		82,53	
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3676		1,07		0,39	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3676		0,63		0,23	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3676		2,96		1,09	
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3676		0,38		0,14	

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

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 60 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021							UNID
94493/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0184		1,97		0,04	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3676		1,39		0,51	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3676		0,11		0,04	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,18710472		9,67		3,83	
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,18710472		7,53		2,98	
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 (23,2900 %)	
						97,69	PREÇO TOTAL	
						22,75	120,44	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11678 /SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 60 mm, com corpo dividido	un	1,0000					
M 20080 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,1543					
M 20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0410					
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0184					
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1838					
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1838					

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021					UNID
94793/SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6262	0,63	0,39	
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6262	0,38	0,24	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6262	2,96	1,85	
03148 /SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0168	15,11	0,25	
06014 /SINAPI	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1 1/4"	un	1,0000	122,54	122,54	
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6262	1,07	0,67	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6262	1,39	0,87	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6262	0,11	0,07	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					

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

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021						UNID		
94793/SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,31872953	7,53	5,08
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,31872953	9,67	6,52
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	138,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,2900 %)	32,25	170,71	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 03148 /SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (1 x c)						un	0,0168	
M 06014 /SINAPI	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1 1/4"						un	1,0000	
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,3131	
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,3131	

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021							UNID	
89987/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,4424	0,11	0,05
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,4424	1,07	0,47
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,4424	0,63	0,28
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,4424	0,38	0,17
03148 /SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (1 x c)					un	0,0106	15,11	0,16
06005 /SINAPI	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4"					un	1,0000	72,00	72,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,4424	1,39	0,61
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,4424	2,96	1,31
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,22517717	7,53	3,59
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,22517717	9,67	4,61
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	83,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	19,38	102,61	
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	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
89987/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 03148 /SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (1 x c)	un 0,0106
M 06005 /SINAPI	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4"	un 1,0000
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,2212
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,2212

CÓDIGO	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	UNID			
09093/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09377 /ORSE	Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio	un	1,0000	673,61	673,61
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
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
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco 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
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	39,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca 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
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	34,80	0,02
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	32,30	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00035	27,49	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	49,00	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	92,70	0,02
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005	38,11	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	183,00	0,02

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

CÓDIGO	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)							UNID		
09093/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,5000	9,67	10,23
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,5000	7,37	7,79
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	8,52	MATERIAL	676,85	CUSTO TOTAL	695,56	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	9,50	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,2900 %)	162,00	857,56		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 09377 /ORSE	Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio								un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,5000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador								h	0,5000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)								h	0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	0,5000

CÓDIGO	Regularização Manual						UNID
05103/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	10,87		0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	183,00		0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	73,93		0,02	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	193,04		0,09	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02823	4,50		0,13	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	39,50		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00		0,28	

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
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				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024		6,00		0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006		20,11		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										
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		2,21	MATERIAL		0,99	CUSTO TOTAL	5,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		2,47	SERV. TERCEIRO		0,21	BDI (23,2900 %)	1,37	7,25	
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	Rejuntamento de revestimentos cerâmicos 20cm x 20cm - Rev 02_04/2022						UNID
01917/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000056		18,80		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000014		39,50		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000014		319,90		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000056		20,11		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000224		6,00		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000042		18,58		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00042		193,04		0,08
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000014		28,00		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00126		205,00		0,26

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

CÓDIGO	Rejuntamento de revestimentos cerâmicos 20cm x 20cm - Rev 02_04/2022						UNID			
01917/ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000056		18,75		0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000168		13,50		0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000098		10,22		0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000098		11,60		0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000224		73,93		0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000644		10,87		0,01			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000028		44,00		0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000007		12,90		0,00			
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,7000		3,50		2,45			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000028		36,90		0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000504		18,00		0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000028		183,00		0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00126		4,81		0,01			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000028		13,52		0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02233		4,50		0,10			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,028504		14,00		0,40			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000014		25,95		0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000028		15,40		0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1400		9,67		2,86			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1400		7,37		2,18			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000112		300,00		0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,028504		5,00		0,14			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00126		12,54		0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,38	MATERIAL	3,35	CUSTO TOTAL	8,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)	2,66	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI (23,2900 %)	2,00	10,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos								kg	0,7000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,1400
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro								h	0,1400

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

CÓDIGO	Rejuntamento de revestimentos cerâmicos 20cm x 20cm - Rev 02_04/2022			UNID
01917/ORSE				m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)		h	0,1400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)		h	0,1400

CÓDIGO	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. af_02/2025							UNID	
101632 /SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0292	0,63	0,02
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0292	1,20	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0292	1,39	0,04
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0292	2,96	0,09
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0292	0,11	0,00
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m					un	0,0210	6,03	0,13
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0292	0,75	0,02
02510 /SINAPI	Rele fotoelettrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base					un	1,0000	30,21	30,21
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	,01514487	7,53	0,24
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	,01514487	9,67	0,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	31,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	7,24	38,32	
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
M 21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m							un	0,0210
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,0146
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,0146

CÓDIGO	Remoção de caixão de madeira (aduela)	UNID
03141/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Remoção de caixão de madeira (aduela)						UNID
03141/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00002	246,00		0,00	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00002	979,65		0,02	
MATERIAL							
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00		0,57	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00		0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,81		0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	183,00		0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	205,00		0,37	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	73,93		0,02	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	6,00		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	10,87		0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58		0,00	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00004	39,10		0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00004	21,30		0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89		0,00	
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	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00002	36,00		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50		0,14	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	193,04		0,12	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	39,50		0,00	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,2000	9,67		4,09	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37		3,12	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00		0,20	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00		0,05	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54		0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,40	MATERIAL	1,26	CUSTO TOTAL	8,76
EQUIPAMENTO		0,02	ENC. (111,5100%)	3,81	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (23,2900 %)
						2,04	10,80

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

CÓDIGO	Remoção de caixão de madeira (aduela)			UNID
03141/ORSE				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000	
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,2000	
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,2000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	

CÓDIGO	Remoção de calha de zinco	UNID			
00038/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* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00012	183,00	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93	0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
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
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,05646	4,50	0,25
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	39,50	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
MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
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	0,0027	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

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

CÓDIGO	Remoção de calha de zinco							UNID	
00038/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,42	MATERIAL	1,93	CUSTO TOTAL	11,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	4,93	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (23,2900 %)	2,72	14,41	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,6000

CÓDIGO	Retelhamento em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.					UNID
12625/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000016	979,65		0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000016	246,00		0,00
MATERIAL						
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00216	205,00		0,44
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001104	10,87		0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000368	6,00		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000064	36,90		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000032	39,50		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,048864	14,00		0,68
04711 /ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	un	2,1000	1,28		2,69
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00072	193,04		0,14
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000096	20,11		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00216	4,81		0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,040576	4,50		0,18
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000096	18,58		0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000032	21,30		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000368	73,93		0,03
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000016	36,00		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000064	183,00		0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000032	39,10		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000288	13,50		0,00

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

CÓDIGO	Retelhamento em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.							UNID				
12625/ORSE								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000864		18,00		0,02					
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000032		26,89		0,00					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3200		7,37		4,99					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,1600		9,67		3,27					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,048864		5,00		0,24					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000192		300,00		0,06					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00216		12,54		0,03					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,91	MATERIAL		4,21	CUSTO TOTAL	12,82	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(111,5100%)		4,35	SERV. TERCEIRO		0,33	BDI (23,2900 %)		2,99	15,81	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M	04711 /ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)							un	2,1000		
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3200		
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,1600		
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)							h	0,1600		
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,3200		

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	UNID			
05679/SINAPI		chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000708	466.463,38	33,03
	MATERIAL				
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
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
/	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63

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

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014							UNID	
05679/SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI									
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
	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		65,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)		15,17	80,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88294 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares							h	1,0000
O 88857 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							h	1,0000
O 88858 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							h	1,0000

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014						UNID
05678/SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001408	466.463,38			65,68
	MATERIAL						
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
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
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	8,5300		5,73		48,88
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%)						
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01154		12,26		26,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00
				0,00	CUSTO TOTAL		146,67
					PREÇO TOTAL		

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

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap.							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	34,16	180,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
O 05664 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							h 1,0000
O 53786 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							h 1,0000
O 88294 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares							h 1,0000
O 88857 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							h 1,0000
O 88858 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							h 1,0000

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap.							UNID	
88857/SINAPI	0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m					un	0,000056	466.463,38	26,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	6,08	32,20	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg							un	0,000056

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014							UNID	
88858/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m					un	0,0000148	466.463,38	6,90
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	1,61	8,51	

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

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014	UNID
88858/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	un 0,0000148

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. af_06/2014	UNID
05664/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un 0,00007 466.463,38 32,65
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 32,65 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (111,5100%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (23,2900 %) 7,60 40,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	un 0,00007

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação. af_06/2014	UNID
53786/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 8,5300 5,73 48,88
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 48,87 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (111,5100%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (23,2900 %) 11,38 60,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	1 8,5300

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada	UNID			
11369/ORSE	ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001536	20,11	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000368	39,50	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006144	6,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,003456	4,81	0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004608	13,50	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0013824	18,00	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000736	36,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0781824	14,00	1,09
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017664	10,87	0,02
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	3,3600	1,71	5,75
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,003456	205,00	0,71
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001104	18,58	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000736	183,00	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006144	73,93	0,05
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001152	193,04	0,22
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,6600	3,50	2,31
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,40	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	44,00	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00004	319,90	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00
12223 /ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, pei-3, eliane, linha galeria branco mesh ou similar	m2	1,0500	56,94	59,79
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0607888	4,50	0,27
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3680	7,37	5,74
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada							UNID	
11369/ORSE	ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,003456	12,54	0,04
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0781824	5,00	0,39
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0003072	300,00	0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,58	MATERIAL	70,28	CUSTO TOTAL	84,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	7,34	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI (23,2900 %)	19,73	104,45	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos							kg	0,6600
M 12223 /ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, pei-3, eliane, linha galeria branco mesh ou similar							m2	1,0500
O 03407 /ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar							kg	4,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3400
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	0,3400

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria cinza, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii						UNID
00015/FMS	, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0607888	4,50		0,27	
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	3,3600	1,71		5,75	
00002 /FMS	Cerâmica 10 x 10 cm, pei-3, eliane, linha galeria cinza ou similar	m2	1,0500	56,94		59,79	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004608	13,50		0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,003456	4,81		0,02	
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,6600	3,50		2,31	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001536	20,11		0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60		0,00	
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00008	15,40		0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80		0,00	

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

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria cinza, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii						UNID
00015/FMS	, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,003456	205,00		0,71	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0013824	18,00		0,02	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95		0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006144	6,00		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000368	39,50		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006144	73,93		0,05	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	44,00		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001104	18,58		0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0781824	14,00		1,09	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000736	36,90		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000736	183,00		0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017664	10,87		0,02	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001152	193,04		0,22	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00		0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00004	319,90		0,01	
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	0,3680	7,37		5,74	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	9,67		8,18	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003456	12,54		0,04	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0781824	5,00		0,39	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003072	300,00		0,09	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,58	MATERIAL		70,28
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)		7,34	SERV. TERCEIRO	
					0,52	BDI (23,2900 %)	
						19,73	104,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00002 /FMS	Cerâmica 10 x 10 cm, pei-3, eliane, linha galeria cinza ou similar					m2	1,0500
M 02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos					kg	0,6600
O 03407 /ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar					kg	4,0000

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

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria cinza, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii	UNID
00015/FMS	, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,3400
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 0,3400

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunta	UNID				
04442/ORSE	do, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000736	36,90		0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52		0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001104	18,58		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60		0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000368	39,50		0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,40		0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	44,00		0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001152	193,04		0,22
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001536	20,11		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0607888	4,50		0,27
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	3,3600	1,71		5,75
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004608	13,50		0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00004	319,90		0,01
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,6600	3,50		2,31
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0781824	14,00		1,09
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80		0,00
03966 /ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo ou similar	m2	1,0500	53,42		56,09
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000736	183,00		0,01

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

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunta do, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04						UNID
04442/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0013824		18,00		0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,003456		4,81		0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006144		6,00		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,003456		205,00		0,71
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017664		10,87		0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006144		73,93		0,05
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3680		7,37		5,74
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000		9,67		8,18
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003456		12,54		0,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003072		300,00		0,09
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0781824		5,00		0,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,58	MATERIAL		66,58
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)		7,34	SERV. TERCEIRO	
					0,52	BDI (23,2900 %)	
					18,87	PREÇO TOTAL	
						99,89	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos					kg	0,6600
M 03966 /ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo ou similar					m2	1,0500
O 03407 /ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar					kg	4,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,3400
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	0,3400

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, azul brilhante, ref. BR10180 ou similar, aplicado com argamassa industri					UNID
14116/ORSE	alizada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço					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	0,0000736	183,00	0,01	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar						
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 460		RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, azul brilhante, ref. BR10180 ou similar, aplicado com argamassa industri	UNID			
14116/ORSE	alizada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004608	13,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001536	20,11	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0607888	4,50	0,27
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006144	6,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001152	193,04	0,22
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00004	319,90	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006144	73,93	0,05
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,6600	3,50	2,31
14953 /ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, azul brilhante, ref. BR10180 ou similar	m2	1,0500	65,89	69,18
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001104	18,58	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	44,00	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,40	0,00
03374 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	kg	3,3600	2,82	9,48
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017664	10,87	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,003456	4,81	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0013824	18,00	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0781824	14,00	1,09
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,003456	205,00	0,71
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000736	36,90	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000368	39,50	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
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	0,3680	7,37	5,74
04750 /SINAPI	Pedreiro (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	0,0781824	5,00	0,39

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

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, azul brilhante, ref. BR10180 ou similar, aplicado com argamassa industri							UNID	
14116/ORSE	alizada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003456	12,54	0,04				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003072	300,00	0,09				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,58	MATERIAL	83,40	CUSTO TOTAL	97,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		7,34	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI (23,2900 %)	22,79	120,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos							kg	0,6600
M 14953 /ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, azul brilhante, ref. BR10180 ou similar							m2	1,0500
O 04303 /ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar							kg	4,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3400
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	0,3400

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 20x20 cm aplicadas em diagonal, na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe	UNID			
104613/SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
34357 /SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,4220	5,40	2,28
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2933	0,49	0,14
01381 /SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,9100	0,92	4,52
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6232	0,61	0,38
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2933	1,34	0,39
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9165	1,39	1,27
00536 /SINAPI	Revestimento para parede, em ceramica esmaltada, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0687	28,14	30,07
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9165	0,11	0,10
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9165	0,63	0,58
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9165	2,96	2,71
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6232	1,28	0,80
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

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

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 20x20 cm aplicadas em diagonal, na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe							UNID	
104613/SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)					h	,63239843	9,67	12,93
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	,29951796	7,37	4,67
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	60,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	14,16	74,98	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00536 /SINAPI	Revestimento para parede, em ceramica esmaltada, formato menor ou igual a 2025 cm2							m2	1,0687
M 01381 /SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas							kg	4,9100
M 34357 /SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor							kg	0,4220
O 88256 /SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro com encargos complementares							h	0,6232
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,2933

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 46 x 46 cm, pei 5, Incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref.62650 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	UNID			
10991/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00011	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000956	36,90	0,00
09401 /ORSE	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	kg	0,1100	26,45	2,91
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	3,3600	1,71	5,75
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000055	319,90	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008224	6,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0809498	4,50	0,36
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00022	18,75	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00011	44,00	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000055	28,00	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000275	12,90	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000385	10,22	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,004626	4,81	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018504	18,00	0,03

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

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 46 x 46 cm, pei 5, Incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado,ref.62650 ou sim ilar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço						UNID		
10991/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	0,0000956	183,00	0,02				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00011	13,52	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000478	39,50	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1046504	14,00	1,47				
11819 /ORSE	Cerâmica 46 x 46 cm,Comum Branco,ante-derrapante PEI-5, ref.62650 Retificado - INCENOR ou similar	m2	1,0500	32,49	34,11				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023644	10,87	0,03				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006168	13,50	0,01				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,004626	205,00	0,95				
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000055	25,95	0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002056	20,11	0,00				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000385	11,60	0,00				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00022	18,80	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008224	73,93	0,06				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001542	193,04	0,30				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001434	18,58	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5500	9,67	11,25				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4780	7,37	7,45				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004112	300,00	0,12				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1046504	5,00	0,52				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004626	12,54	0,06				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,84	MATERIAL	46,04	CUSTO TOTAL	65,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		9,86	SERV. TERCEIRO	0,70	BDI (23,2900 %)	15,24	80,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09401 /ORSE	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos							kg	0,1100
M 11819 /ORSE	Cerâmica 46 x 46 cm,Comum Branco,ante-derrapante PEI-5, ref.62650 Retificado - INCENOR ou similar							m2	1,0500
O 03407 /ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar							kg	4,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,4500
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,5500

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

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 46 x 46 cm, pei 5, Incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref.62650 ou sim	UNID
10991/ORSE	ilar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,5500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,4500

CÓDIGO	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	UNID				
00291/ORSE		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00003558	246,00		0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00003558	979,65		0,03
MATERIAL						
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,09139997	4,50		0,41
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00170235	193,04		0,33
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00510705	205,00		1,05
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00000187	44,00		0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00000468	12,90		0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,79742	6,69		5,33
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,15184	44,17		6,71
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0260	470,22		12,23
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,11553279	14,00		1,62
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008723	6,00		0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00000374	18,80		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00005985	39,50		0,00
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan	m3	0,0260	50,38		1,31
cimento						
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2,0800	8,43		17,53
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00017955	18,58		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00068091	13,50		0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00000187	13,52		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008723	73,93		0,06
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00007118	21,30		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00261024	10,87		0,03
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	0,8320	0,22		0,18
brimento 20 mm						

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

CÓDIGO	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m				UNID
00291/ORSE					m
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	0,0052	8,12	0,04
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00007118	26,89	0,00
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0260	17,22	0,45
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00204279	18,00	0,04
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0416	25,00	1,04
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00000374	18,75	0,00
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,07956	15,19	1,21
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00003421	19,95	0,00
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,8320	0,36	0,30
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	0,0390	25,00	0,97
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00003421	45,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001197	36,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00000093	28,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00007118	39,10	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00510705	4,81	0,02
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00000655	11,60	0,00
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0065	16,90	0,11
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00000187	15,40	0,00
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,70772	6,12	4,33
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00000093	25,95	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00022696	20,11	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00003558	36,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001197	183,00	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00000655	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00000093	319,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,35594	9,67	7,28
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,17108	9,67	3,50
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,59852	7,37	9,33
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,00936	9,67	0,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00510705	12,54	0,06

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

CÓDIGO	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m							UNID	
00291/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	,00045394	300,00	0,14
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	,11553279	5,00	0,58
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,59	MATERIAL	55,34	CUSTO TOTAL	76,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,04	ENC. (111,5100%)	10,71	SERV. TERCEIRO	0,78	BDI (23,2900 %)	17,81	94,27	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00096 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							m3	0,0260
O 00115 /ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022							m2	0,2600
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur							kg	2,0800

CÓDIGO	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_02/2026							UNID						
95547/SINAPI								un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL							
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,376138		1,07		0,40							
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5205142		0,63		0,33							
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1443762		1,34		0,19							
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5205142		2,96		1,54							
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1443762		0,49		0,07							
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5205142		0,11		0,06							
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,376138		0,38		0,14							
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5205142		1,39		0,72							
11758 /SINAPI	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml	un	1,0000		67,45		67,45							
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)													
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,38290096		9,67		7,83							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,14743697		7,37		2,30							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	81,02	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(111,5100%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)	18,87	99,89	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD		

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

CÓDIGO	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_02/2026	UNID
95547/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 11758 /SINAPI	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml	un 1,0000
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,376138
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,1443762

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										
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02					
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					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11		0,11					
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80		0,80					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39		1,39					
	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 (23,2900 %)	7,24	38,34
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		

* 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	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									
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				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39				
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	0,89	1,21				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	7,54	39,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88297 /SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							h	1,0000
O 91688 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015							h	1,0000
O 91689 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015							h	1,0000
O 91690 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015							h	1,0000
O 91691 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2							h	1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015							UNID
91688/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)				un	0,000072	1.252,51	0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL

* 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" - depreciação. af_08/2015							UNID
							0,02	
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 (23,2900 %)	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 (23,2900 %)	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	0,89	1,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,21	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,28	1,49		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kwh	1,3600	

CÓDIGO	Serralheiro com encargos complementares						UNID		
88315/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
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
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%)								
06110 /SINAPI	Serralheiro (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 (23,2900 %)		6,44	34,10
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

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

CÓDIGO	Serralheiro com encargos complementares	UNID
88315/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 95377 /SINAPI	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista	1,0000
P 06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	1,0000

CÓDIGO	Servente com encargos complementares						UNID		
88316/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
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
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
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,49	0,49
	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 (23,2900 %)	5,32	28,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									

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

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

CÓDIGO	Sifão do tipo flexível em pvc 1" x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_02/2026							UNID
86883/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1160382		0,63		0,07	
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0838524		1,07		0,09	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0321858		1,34		0,04	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1160382		2,96		0,34	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1160382		0,11		0,01	
44945 /SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un	1,0000		8,30		8,30	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1160382		1,39		0,16	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0321858		0,49		0,02	
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0838524		0,38		0,03	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08536006		9,67		1,75	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,03286813		7,37		0,51	
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 (23,2900 %)		2,64
								13,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 44945 /SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco						un	1,0000
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,0838524
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,0321858

CÓDIGO	Sinalização para deficientes - placa em braille - em pvc (ps), dim: 23 x 15 cm	UNID					
07320/ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01308		4,50		0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036		14,00		0,28
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00002		319,90		0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009		4,81		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016		73,93		0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046		10,87		0,01

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

CÓDIGO	Sinalização para deficientes - placa em braille - em pvc (ps), dim: 23 x 15 cm						UNID
07320/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	0,0001	12,90		0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00004	13,52		0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00008	18,75		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00		0,01	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00008	18,80		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	205,00		0,18	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00002	28,00		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50		0,00	
06895 /ORSE	Sinalização para deficientes - placa em braille - em pvc (ps), dim: 23 x 15 cm	un	1,0000	132,52		132,52	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00004	15,40		0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,00		0,00	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00004	44,00		0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00002	25,95		0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00014	10,22		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	20,11		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	193,04		0,06	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00014	11,60		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2000	9,67		4,09	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54		0,01	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00		0,02	
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	1,93	MATERIAL	133,14	CUSTO TOTAL	137,36
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)	2,16	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(23,2900 %)
						31,99	169,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 06895 /ORSE	Sinalização para deficientes - placa em braille - em pvc (ps), dim: 23 x 15 cm	un	1,0000				
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2000				
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2000				

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

CÓDIGO	Sinalização para deficientes - placa metálica 50 x 70 cm - "Estacionamento Reservado"				UNID
07319/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000025	979,65	0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000025	246,00	0,00
	MATERIAL				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00005025	28,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00341838	205,00	0,70
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00025126	12,90	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00002533	39,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00060744	6,00	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001005	15,40	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	,00005066	183,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00174715	10,87	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00005066	36,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,05695129	4,50	0,26
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00035176	10,22	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00000025	45,00	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00005025	319,90	0,02
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000005	21,30	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00060744	73,93	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,07733133	14,00	1,08
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00113946	193,04	0,22
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00015191	20,11	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00000025	36,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00045577	13,50	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00136733	18,00	0,02
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000005	39,10	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,7850	0,90	1,61
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000201	18,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001005	44,00	0,00
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,001463	126,92	0,19
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00000025	19,95	0,00
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,004389	127,59	0,56
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000005	26,89	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,006601	101,30	0,67

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

CÓDIGO	Sinalização para deficientes - placa metálica 50 x 70 cm - "Estacionamento Reservado"							UNID				
07319/ORSE								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00005025	25,95		0,00						
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000201	18,75		0,00						
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00341838	4,81		0,02						
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000076	18,58		0,00						
06891 /ORSE	Sinalização para deficientes - placa metálica 50 x 70 cm - "Estacionamento Reservado"	un	1,0000	303,71		303,71						
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00035176	11,60		0,00						
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001005	13,52		0,00						
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,0000	6,69		13,38						
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,25334	7,37		3,95						
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,50252	9,67		10,28						
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,00252	9,67		0,05						
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,00126	9,67		0,03						
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00341838	12,54		0,04						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,07733133	5,00		0,39						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00030383	300,00		0,09						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,76	MATERIAL		322,52	CUSTO TOTAL	337,35	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		7,55	SERV. TERCEIRO		0,52	BDI (23,2900 %)	78,57	415,92	
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	2,0000	
M	06891 /ORSE	Sinalização para deficientes - placa metálica 50 x 70 cm - "Estacionamento Reservado"								un	1,0000	
O	00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado								m3	0,0070	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,2000	
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	0,2000	

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

CÓDIGO	Sinalizador duplo (luz de topo) c/relé fotocelula em mastro galvanizado d=3/4" inclusive base de concreto, exceto fiação	UNID
09207/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un ,00000022 246,00 0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un ,00000022 979,65 0,00
	MATERIAL	
10790 /ORSE	Prumo de face	un ,00002522 25,95 0,00
06779 /ORSE	Sinalizador duplo c/ célula para mastro (para-raio)	un 1,0000 791,00 791,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un ,26041058 4,50 1,17
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr ,00264202 6,00 0,02
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un ,00002522 28,00 0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un ,00495421 193,04 0,96
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un ,00005044 44,00 0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un 0,0003 47,69 0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un 0,0003 140,00 0,04
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un 0,00015 44,00 0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un ,00030944 183,00 0,06
04675 /ORSE	Lâmpada fluorescente eletronica PL 15W / 127v (compacta integrada)	un 2,0000 7,60 15,20
07700 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 3/4", e = *2,65* mm, peso *1,58* kg/m (nbr 5580)	m 1,1000 22,98 25,28
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un ,00010089 18,80 0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un ,00046417 18,58 0,01
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,001302 126,92 0,17
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un ,33622745 14,00 4,71
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,00558 101,30 0,57
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un ,00010089 18,75 0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un ,00005044 13,52 0,00
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 1,0000 6,12 6,12
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par ,00759648 10,87 0,08
11244 /ORSE	Martelo com unha	un ,00000044 39,10 0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un ,00002522 319,90 0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un ,00017656 10,22 0,00
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,003844 127,59 0,49
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 1,9530 0,90 1,76
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par ,00249202 73,93 0,18
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un ,00015472 39,50 0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un ,00198166 13,50 0,03

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

CÓDIGO	Sinalizador duplo (luz de topo) c/relé fotocelula em mastro galvanizado d=3/4" inclusive base de concreto, exceto fiação							UNID				
09207/ORSE								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00017656		11,60		0,00					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00066054		20,11		0,01					
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00012611		12,90		0,00					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00030944		36,90		0,01					
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00000022		45,00		0,00					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,01486269		205,00		3,05					
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00030044		26,89		0,01					
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00000022		36,00		0,00					
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00000022		19,95		0,00					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,01486269		4,81		0,07					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00594505		18,00		0,11					
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00000044		21,30		0,00					
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00005044		15,40		0,00					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)												
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,002232		9,67		0,05					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,547244		7,37		24,12					
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,001116		9,67		0,02					
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,5000		9,67		30,68					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,252232		9,67		5,16					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01486269		12,54		0,19					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00132111		300,00		0,40					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,33622745		5,00		1,68					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		28,38	MATERIAL		851,15	CUSTO TOTAL	913,45	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		31,65	SERV. TERCEIRO		2,27	BDI (23,2900 %)	212,74	1.126,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	04675 /ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)								un	2,0000	
M	06779 /ORSE	Sinalizador duplo c/ célula para mastro (para-raio)								un	1,0000	
M	04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta								m	1,0000	
M	07700 /SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 3/4", e = *2,65* mm, peso *1,58* kg/m (nbr 5580)								m	1,1000	
O	07691 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado								m3	0,0062	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar												
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe												
Página 478												
RptRelacaoComposicoesEmprForm												

CÓDIGO	Sinalizador duplo (luz de topo) c/relé fotocelula em mastro galvanizado d=3/4" inclusive base de concreto, exceto fiação			UNID
09207/ORSE				un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	1,5000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro		h	0,2500
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista		h	1,5000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)		h	0,2500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)		h	1,5000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)		h	1,5000

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 7,20 x 1,00 m	UNID			
00005/FMS		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00072964	979,65	0,71
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00072964	246,00	0,18
MATERIAL					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,02804554	183,00	5,13
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	2,69568	0,22	0,59
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,94082506	205,00	192,87
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0060983	319,90	1,95
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,16652815	6,00	1,00
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	0,134784	25,00	3,37
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,04268813	10,22	0,44
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0014593	21,30	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,37633001	18,00	6,77
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,48086614	10,87	5,23
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,16652815	73,93	12,31
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	4,35456	119,30	519,50
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,02439322	18,75	0,46
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0420683	18,58	0,78
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,33696	16,90	5,69
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,01219661	13,52	0,16
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	17,01648	6,69	113,84

* 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 7,20 x 1,00 m	UNID			
00005/FMS		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,31360835	193,04	60,54
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,1440	470,22	67,71
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	5,55984	13,63	75,78
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00011301	19,95	0,00
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	3,2400	119,89	388,44
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2325024	126,92	29,51
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,94082506	4,81	4,53
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	8,9280	200,00	1.785,60
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	2,69568	0,36	0,97
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6975072	127,59	88,99
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00011301	45,00	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,01402277	39,50	0,55
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,02439322	18,80	0,46
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0014593	26,89	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,28355369	14,00	297,97
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,01219661	15,40	0,19
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0014593	39,10	0,06
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,1440	50,38	7,25
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,1883584	1,40	322,26
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00072964	36,00	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,69785817	4,50	79,64
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	12,46752	3,66	45,63
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0060983	25,95	0,16
03329 /ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h= 8cm	m²	16,8480	32,19	542,34
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1757312	100,00	117,57
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0060983	28,00	0,17
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	915,9360	1,10	1.007,53
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	6,7392	8,43	56,81
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,03049152	12,90	0,39
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,02804554	36,90	1,03
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,4123584	0,90	637,57
/	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,56400498	101,30	259,73

* 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 7,20 x 1,00 m							UNID		
00005/FMS								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00367 /SINAPI										
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)						un	,01219661	44,00	0,54
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22						un	,04268813	11,60	0,50
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	,12544333	13,50	1,69
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	,04181446	20,11	0,84
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,2276608	7,37	2.185,91
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)						h	7,29648	9,67	149,24
00378 /SINAPI	Armador (horista)						h	0,565056	9,67	11,56
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	60,98304	9,67	1.247,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	,94082506	12,54	11,80
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	,28355369	5,00	106,42
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	,08362889	300,00	25,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.699,21	MATERIAL	6.753,15	CUSTO TOTAL	10.491,35	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,89	ENC.(111,5100%)	1.894,79	SERV. TERCEIRO	143,31	BDI (23,2900 %)	2.443,44	12.934,79		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete								m3	8,9280
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	3,6288
O 00096 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura								m3	0,1440
O 00145 /ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm								m2	16,8480
O 00165 /ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm								m2	19,4880
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m								m3	21,3048
O 02658 /ORSE	Lastro de brita 3								m3	2,7000

CÓDIGO	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente							UNID	
07882/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	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente							UNID
07882/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69			0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01308	4,50			0,06	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	193,04			0,06	
02052 /ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	1,0000	1,00			1,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00004	140,00			0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	10,87			0,01	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	44,00			0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	205,00			0,18	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00			0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00			0,28	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89			0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,00			0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,81			0,00	
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	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00014	73,93			0,01	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,67			4,09	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
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	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00			0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,93	MATERIAL	1,62	CUSTO TOTAL	5,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,16	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI (23,2900 %)	1,36	7,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02052 /ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente						un	1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,2000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,2000

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

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID	
91946/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2560		2,96		0,76		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2560		0,11		0,03		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2560		0,63		0,16		
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2560		0,75		0,19		
38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000		2,37		2,37		
38099 /SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	1,0000		1,23		1,23		
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2560		1,20		0,31		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2560		1,39		0,36		
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,13277696		9,67		2,72		
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,13277696		7,53		2,11		
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 (23,2900 %)		2,38	PREÇO TOTAL	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores							un	1,0000
M 38099 /SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente su							un	1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,1280
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,1280

CÓDIGO	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento							UNID				
07867/ORSE								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
07615 /ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps						Un	1,0000		520,00		520,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	520,00	CUSTO TOTAL	520,00	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	121,11	641,11				
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	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	UNID
07867/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 07615 /ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps	Un 1,0000

CÓDIGO	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm	UNID			
03163/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002685	193,04	0,52
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000342	18,58	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00026	18,75	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001432	6,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,008055	4,81	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,008055	205,00	1,65
02585 /ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,0000	510,10	510,10
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00026	18,80	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000228	183,00	0,04
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000325	12,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,149784	4,50	0,67
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,004117	10,87	0,04
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000455	11,60	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000114	39,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000228	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,003222	18,00	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001432	73,93	0,11
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00013	15,40	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000065	319,90	0,02
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000065	28,00	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000455	10,22	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,182222	14,00	2,55
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00013	44,00	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001074	13,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000358	20,11	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00013	13,52	0,00
09964 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	0,6000	20,89	12,53

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

CÓDIGO	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm							UNID	
03163/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
10790 /ORSE	Prumo de face					un	0,000065	25,95 0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,6500	9,67 13,29	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	1,1400	7,37 17,77	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,182222	5,00 0,91	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,000716	300,00 0,21	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,008055	12,54 0,10	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,69	MATERIAL	528,40	CUSTO TOTAL		560,68 PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	16,37	SERV. TERCEIRO	1,22	BDI (23,2900 %)		130,58 691,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02585 /ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm							m2	1,0000
M 09964 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)							m	0,6000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,1400
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,6500
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,6500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	1,1400

CÓDIGO	Tanque em aço inox 430 com 0,6 mm de espessura, modelo TS740 de parede, capacidade de 47 litros, profundidade de 26 cm, acabamento o alto brilho, e saboneteira. Medidas: 71 x 43,5cm, da marca Franke ou similar,	UNID			
12866/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00165	34,80	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	10,87	0,04
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00105	27,49	0,03
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0009	49,00	0,04
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0006	92,70	0,06
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0006	32,30	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,50	0,01

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

CÓDIGO	Tanque em aço inox 430 com 0,6 mm de espessura, modelo TS740 de parede, capacidade de 47 litros, profundidade de 26 cm, acabamento o alto brilho, e saboneteira. Medidas: 71 x 43,5cm, da marca Franke ou similar,						UNID
12866/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,00		0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,81		0,03	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,00		0,05	
02012 /ORSE	Sifao com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros n°. 8 ou similar	un	1,0000	8,78		8,78	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0981	4,50		0,44	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	73,93		0,09	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	20,11		0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00		2,14	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	205,00		1,38	
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,7500	0,30		0,23	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00015	19,57		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	193,04		0,43	
13635 /ORSE	Tanque em aço inox 430 com 0,6 mm de espessura, modelo TS740 de parede, capacidade de 47 litros, prof undidade de 26 cm, acabamento alto brilho, e saboneteira. Medidas: 71 x 43,5cm. Da marca Franke ou si milar.	un	1,0000	746,89		746,89	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00015	38,11		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,5000	9,67		30,68	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54		0,08	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00		0,76	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00		0,18	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,51	MATERIAL	760,75	CUSTO TOTAL	792,45
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	16,17	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI (23,2900 %)
						184,56	977,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm					m	0,7500
M 02012 /ORSE	Sifao com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros n°. 8 ou similar					un	1,0000
M 13635 /ORSE	Tanque em aço inox 430 com 0,6 mm de espessura, modelo TS740 de parede, capacidade de 47 litros, profundidade de 26 cm					un	1,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	1,5000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	1,5000

* 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	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							
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2270	0,25	0,31		
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0330	0,80	0,03		
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,03834338	0,49	0,02		
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0680	16,61	1,13		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,00520818	100,00	0,52		
06194 /SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,0000	8,61	17,22		
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0330	0,02	0,00		
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		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,29834338	0,11	0,14		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,29834338	0,63	0,82		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,335473	0,90	1,20		
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	47,40	27,74		
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2270	1,26	1,55		
04491 /SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,2273	12,06	14,80		
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,00364231	126,92	0,46		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,29834338	2,96	3,84		
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,03338081	11,73	0,83		
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,7434819	9,67	15,21		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,03915625	7,37	0,61		
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,49926192	7,53	7,95		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,008976	0,89	0,01		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
				0,00	BDI (23,2900 %)		22,41
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		

* 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		
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 regioa - 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
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	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022						UNID		
89440/SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
07139 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	1,21	1,21				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3624	2,96	1,07				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3624	0,11	0,04				
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120	69,74	0,84				
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3624	1,07	0,39				
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0453	1,97	0,09				
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0106	61,55	0,65				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3624	0,63	0,23				
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3624	0,38	0,14				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3624	1,39	0,50				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,18445797	7,53	2,94				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,18445797	9,67	3,77				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	2,76	14,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr							un	0,0106

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

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89440/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 07139 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un 1,0000
M 20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un 0,0120
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un 0,0453
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1812
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1812

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022							UNID			
104324/SINAPI								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
07140 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000		3,79		3,79				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3152		0,11		0,03				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3152		2,96		0,93				
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3152		1,07		0,34				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3152		0,63		0,20				
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0141		61,55		0,87				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3152		1,39		0,44				
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3152		0,38		0,12				
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0165		69,74		1,15				
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0099		1,97		0,02				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,16043364		7,53		2,56				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,16043364		9,67		3,28				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	13,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)	3,19	16,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0141
M	07140 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000
M	20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0165
M	38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0099

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

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	UNID
104324/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1576
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1576

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID			
89443/SINAPI								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4322		1,39		0,60				
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0141		61,55		0,87				
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4322		1,07		0,46				
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0540		1,97		0,11				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4322		2,96		1,28				
07140 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000		3,79		3,79				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4322		0,11		0,05				
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0165		69,74		1,15				
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4322		0,38		0,16				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4322		0,63		0,27				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,21998547		9,67		4,50				
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,21998547		7,53		3,50				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	16,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)	3,89	20,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr						un	0,0141
M	07140 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)						un	1,0000
M	20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0165
M	38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100						un	0,0540
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,2161
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,2161

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022						UNID
89625/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0330	69,74		2,30	
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3388	0,38		0,13	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3388	0,63		0,21	
07142 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	9,68		9,68	
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0285	1,97		0,06	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3388	0,11		0,04	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3388	2,96		1,00	
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3388	1,07		0,36	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3388	1,39		0,47	
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0247	61,55		1,52	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,17244581	9,67		3,53	
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,17244581	7,53		2,75	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
					BDI (23,2900 %)		5,13
							PREÇO TOTAL
							27,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr					un	0,0247
M 07142 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)					un	1,0000
M 20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3					un	0,0330
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100					un	0,0285
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1694
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1694

CÓDIGO	Terminal aéreo 3/8" x 250mm em aço galv, com fixação horizontal, ref: TEL 044 ou similar - fornecimento						UNID				
08316/ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
08494 /ORSE	Terminal aéreo 3/8" x 25cm ref.TEL 044 ou similar					un	1,0000		5,36		5,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	5,36	CUSTO TOTAL		5,36	PREÇO TOTAL		

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

CÓDIGO	Terminal aéreo 3/8" x 250mm em aço galv, com fixação horizontal, ref: TEL 044 ou similar - fornecimento							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	1,25	6,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 08494 /ORSE	Terminal aéreo 3/8" x 25cm ref.TEL 044 ou similar							un 1,0000

CÓDIGO	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID	
91992/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2780		1,39		1,78		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2780		0,11		0,14		
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2780		0,75		0,96		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2780		2,96		3,78		
38099 /SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	1,0000		1,23		1,23		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2780		0,63		0,81		
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2780		1,20		1,53		
38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000		2,37		2,37		
38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000		6,38		6,38		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,66284748		9,67		13,56		
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,66284748		7,53		10,56		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	43,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	10,03	53,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 91946 /SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.							un	1,0000
O 91990 /SINAPI	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							un	1,0000

CÓDIGO	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91990/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID				
91990/SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0220		1,39		1,42
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0220		0,75		0,77
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0220		0,11		0,11
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0220		2,96		3,03
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0220		0,63		0,64
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0220		1,20		1,23
38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)						un	1,0000		6,38		6,38
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	,53007052		9,67		10,84
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	,53007052		7,53		8,44
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,84	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	7,65	40,49				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)								un	1,0000	
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares								h	0,5110	
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares								h	0,5110	

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID
92000/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43484/SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7400		1,20		0,89
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7400		1,39		1,03
38094/SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000		2,37		2,37
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7400		2,96		2,19
43460/SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7400		0,75		0,56
38101/SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000		6,38		6,38
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7400		0,63		0,47
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7400		0,11		0,08
38099/SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup	un	1,0000		1,23		1,23

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

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID		
92000/SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	tores (somente suporte)									
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	0,3838084	7,53	6,11
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,3838084	9,67	7,85
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	29,12	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	6,78	35,90		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 91946 /SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.							un	1,0000	
O 91998 /SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							un	1,0000	

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID		
91998/SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,4840	0,75	0,36
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4840	1,39	0,67
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4840	0,11	0,05
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,4840	1,20	0,58
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4840	0,63	0,30
38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)						un	1,0000	6,38	6,38
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4840	2,96	1,43
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	,25103144	7,53	4,00
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	,25103144	9,67	5,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	18,90	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	4,40	23,30		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)								un	1,0000

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

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023			UNID
91998/SINAPI				un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares		h	0,2420
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares		h	0,2420

CÓDIGO	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID		
91996/SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8900		0,63		0,56		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8900		1,39		1,24		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8900		0,11		0,10		
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8900		1,20		1,07		
38099 /SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000		1,23		1,23		
38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000		6,38		6,38		
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8900		0,75		0,67		
38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000		2,37		2,37		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8900		2,96		2,63		
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,4616074		7,53		7,35		
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4616074		9,67		9,44		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	33,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	7,69	40,70	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 91946 /SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.	un	1,0000
O 91994 /SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1,0000

CÓDIGO	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91994/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID
91994/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6340		0,11		0,07	
38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000		6,38		6,38	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6340		1,39		0,88	
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6340		0,75		0,48	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6340		1,20		0,76	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6340		0,63		0,40	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6340		2,96		1,88	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,32883044		7,53		5,24	
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,32883044		9,67		6,73	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		BDI (23,2900 %)
						5,31	28,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)					un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,3170
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,3170

CÓDIGO	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. af_02/2026							UNID
86913/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0620726		1,34		0,08	
03146 /SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210		3,84		0,08	
07604 /SINAPI	Torneira metalica cromada para tanque / jardim, sem bico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	un	1,0000		51,09		51,09	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,223788		0,63		0,14	
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1617154		1,07		0,17	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0620726		0,49		0,03	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,223788		2,96		0,66	
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1617154		0,38		0,06	

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

CÓDIGO	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. af_02/2026							UNID				
86913/SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,223788		0,11		0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,223788		1,39		0,31
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	,06338853		7,37		0,99
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	,16462304		9,67		3,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	57,00	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	13,28	70,28				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	03146 /SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (1 x c)								un	0,0210	
M	07604 /SINAPI	Torneira metalica cromada para tanque / jardim, sem bico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/								un	1,0000	
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,1617154	
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,0620726	

CÓDIGO	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_02/2026							UNID
86906/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1284709		2,96		0,38	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0356343		1,34		0,05	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1284709		0,63		0,08	
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0928366		0,38		0,04	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0356343		0,49		0,02	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1284709		1,39		0,18	
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0928366		1,07		0,10	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1284709		0,11		0,01	
13415 /SINAPI	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2" ou 3/4"	un	1,0000		73,45		73,45	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0945058		9,67		1,93	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,03638974		7,37		0,57	

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

CÓDIGO	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_02/2026							UNID	
86906/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	76,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	17,88	94,67	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 13415 /SINAPI	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2" ou 3/4"							un	1,0000
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,0928366
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0356343

CÓDIGO	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar					UNID
03688/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	34,80		0,02
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00035	27,49		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
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
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	183,00		0,02
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	49,00		0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04		0,29
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	92,70		0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50		0,36
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58		0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005	38,11		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00		0,00
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
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57		0,00
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5000	0,30		0,15
02260 /ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,0000	2,13		2,13

CÓDIGO	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar							UNID				
03688/ORSE								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0045		4,81		0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,00005		39,50		0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"						un	0,0002		32,30		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
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,5000		9,67		10,23
	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	8,52	MATERIAL	5,52	CUSTO TOTAL	24,23	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	9,50	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,2900 %)	5,64	29,87				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm									m	0,5000	
M 02260 /ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar									un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente									h	0,5000	
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador									h	0,5000	
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)									h	0,5000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)									h	0,5000	

CÓDIGO	Tubo em cobre rígido, dn 15 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	UNID					
103835/SINAPI		m					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5818		1,39		0,81
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5818		0,38		0,22
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5818		0,63		0,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5818		0,11		0,06

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

CÓDIGO	Tubo em cobre rígido, dn 15 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022							UNID
103835/SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5818		1,07		0,62	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5818		2,96		1,72	
39747 /SINAPI	Tubo de cobre classe "a", dn = 1/2" (15 mm), para instalacoes de media pressao para gases combustiveis e medicinais	m	1,0225		51,91		53,08	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,29613038		7,53		4,72	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,29613038		9,67		6,06	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	67,63
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	15,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	39747 /SINAPI	Tubo de cobre classe "a", dn = 1/2" (15 mm), para instalacoes de media pressao para gases combustiveis e medicinais					m	1,0225
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,2909
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,2909

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm	UNID			
01533/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00168	193,04	0,32
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000896	73,93	0,07
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000168	18,58	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00504	4,81	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,08932	4,50	0,40
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000056	38,11	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,114016	14,00	1,60
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000896	6,00	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002016	18,00	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000224	20,11	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000672	13,50	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000056	19,57	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 = 150mm						UNID
01533/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000224	92,70		0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002576	10,87		0,03	
20065 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	37,04		37,41	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000616	34,80		0,02	
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0330	63,50		2,10	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000392	27,49		0,01	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000336	49,00		0,02	
00305 /SINAPI	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 150 mm (nbr 7362)	un	0,1700	11,15		1,90	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000112	36,90		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000056	39,50		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,000112	183,00		0,02	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000224	32,30		0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00504	205,00		1,03	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5600	9,67		11,45	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5600	7,37		8,73	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000448	300,00		0,13	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00504	12,54		0,06	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,114016	5,00		0,57	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,55	MATERIAL		45,04
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		10,63	SERV. TERCEIRO	
					0,76	BDI (23,2900 %)	
					15,37	PREÇO TOTAL	
						81,35	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je					kg	0,0330
M 00305 /SINAPI	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 150 mm (nbr 7362)					un	0,1700
M 20065 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)					m	1,0100
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,5600
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	0,5600
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,5600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,5600

* 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 = 150mm	UNID
01533/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89714/SINAPI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8888	0,63	0,56
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8888	2,96	2,63
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8888	1,07	0,95
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0247	1,97	0,05
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8888	0,38	0,34
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549	14,17	14,95
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8888	0,11	0,10
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8888	1,39	1,24
MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,45239031	9,67	9,25
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,45239031	7,53	7,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	37,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	45,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD		
M 09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)			m	1,0549		
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100			un	0,0247		
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,4444		
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,4444		

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89849/SINAPI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0173	1,97	0,03

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

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022							UNID	
89849/SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,6228	0,11	0,07
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,6228	0,63	0,39
20065 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)					m	1,0549	37,04	39,07
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,6228	2,96	1,84
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,6228	1,39	0,87
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,6228	0,38	0,24
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,6228	1,07	0,67
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,31699897	9,67	6,48
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,31699897	7,53	5,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		54,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,2900 %)		12,74	67,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	20065 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)						m	1,0549
M	38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100						un	0,0173
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,3114
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,3114

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2							UNID
89712/SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6364		0,63		0,40	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6364		1,39		0,88	
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6364		1,07		0,68	
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0177		1,97		0,03	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6364		0,11		0,07	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6364		2,96		1,88	
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6364		0,38		0,24	

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

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2							UNID	
89712/SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09838 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)					m	1,0549	10,22	10,78
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,32392123	9,67	6,63
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,32392123	7,53	5,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		26,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)		6,23	32,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09838 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)							m	1,0549
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100							un	0,0177
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,3182
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,3182

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2							UNID
89713/SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7626	2,96		2,26		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7626	0,63		0,48		
09837 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549	13,41		14,15		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7626	0,11		0,08		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7626	1,39		1,06		
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7626	0,38		0,29		
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7626	1,07		0,82		
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0212	1,97		0,04		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,38815577	9,67		7,94		
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,38815577	7,53		6,18		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	33,27
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	7,75
								41,02

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

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89713/SINAPI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 09837 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m 1,0549
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un 0,0212
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,3813
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,3813

CÓDIGO	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022							UNID	
89512/SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
09841 /SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	m	1,0353	26,68	27,62				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8048	0,11	0,09				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8048	2,96	2,38				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8048	0,63	0,51				
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8048	1,07	0,86				
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0224	1,97	0,04				
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8048	0,38	0,31				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8048	1,39	1,12				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,40963515	7,53	6,52				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,40963515	9,67	8,38				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	47,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	11,13	58,94	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	09841 /SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)						m	1,0353
M	38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100						un	0,0224
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,4024
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,4024

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

CÓDIGO	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022							UNID	
89580/SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100					un	0,0730	1,97	0,14
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2618	0,11	0,03
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2618	2,96	0,77
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2618	0,63	0,16
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2618	1,39	0,36
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,2618	0,38	0,10
09840 /SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 150 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)					m	1,0353	56,37	58,36
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,2618	1,07	0,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,13325358	7,53	2,12
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,13325358	9,67	2,73
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		65,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)		15,15	80,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	09840 /SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 150 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)						m	1,0353
M	38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100						un	0,0730
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,1309
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,1309

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022							UNID
89865/SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5104		0,63		0,32	
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5104		0,38		0,19	
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0142		1,97		0,03	
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5104		1,07		0,55	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5104		2,96		1,51	
09868 /SINAPI	Tubo pvc,soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0549		4,17		4,40	

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

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022							UNID
89865/SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5104		1,39		0,71	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5104		0,11		0,06	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,25978849		9,67		5,31	
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,25978849		7,53		4,14	
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 (23,2900 %)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)						m	1,0549
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100						un	0,0142
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,2552
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,2552

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID
89402/SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3172		0,38		0,12	
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493		4,17		4,38	
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0370		1,97		0,07	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3172		1,39		0,44	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3172		0,63		0,20	
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3172		1,07		0,34	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3172		0,11		0,03	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3172		2,96		0,94	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,16145162		9,67		3,30	
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,16145162		7,53		2,57	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL
								12,37
								PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	2,88	15,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)							m 1,0493
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100							un 0,0370
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h 0,1586
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h 0,1586

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022							UNID						
104316/SINAPI								m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL							
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5456		1,07		0,58							
09869 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0549		9,00		9,49							
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5456		0,11		0,06							
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5456		1,39		0,76							
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5456		0,38		0,21							
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0152		1,97		0,03							
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5456		2,96		1,61							
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5456		0,63		0,34							
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)													
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,27770494		9,67		5,68							
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,27770494		7,53		4,42							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	23,17	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(111,5100%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)	5,40	28,57	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD		
M	09869 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)									m	1,0549		
M	38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100									un	0,0152		
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares									h	0,2728		
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares									h	0,2728		

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

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID
89403/SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
09869 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493		9,00		9,44	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3782		0,11		0,04	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3782		0,63		0,24	
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3782		1,07		0,40	
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0441		1,97		0,09	
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3782		0,38		0,14	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3782		2,96		1,12	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3782		1,39		0,53	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,19250001		9,67		3,94	
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,19250001		7,53		3,07	
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 (23,2900 %)		4,42	PREÇO TOTAL
								23,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	09869 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)					m	1,0493
M	38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100					un	0,0441
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1891
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1891

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID					
103979/SINAPI		m					
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5354		2,96		1,58
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0312		1,97		0,06
09875 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493		15,50		16,26
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5354		1,39		0,74
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5354		0,38		0,20
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5354		1,07		0,57

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

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID	
103979/SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,5354	0,11	0,06
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,5354	0,63	0,34
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,27251324	9,67	5,57
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,27251324	7,53	4,34
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		29,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)		6,92	36,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09875 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648)							m	1,0493
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100							un	0,0312
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,2677
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,2677

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID
89450/SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0800		0,63		0,05	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0800		2,96		0,24	
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0093		1,97		0,02	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0800		1,39		0,11	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0800		0,11		0,01	
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0800		1,07		0,09	
09873 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 60 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493		25,50		26,76	
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0800		0,38		0,03	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0407192		9,67		0,83	
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0407192		7,53		0,65	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL
							28,75	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	6,70	35,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 09873 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 60 mm, agua fria (nbr-5648)							m 1,0493
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100							un 0,0093
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h 0,0400
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h 0,0400

CÓDIGO	União, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID		
89435/SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2162	1,07	0,23					
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0094	61,55	0,58					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2162	0,11	0,02					
09895 /SINAPI	Uniao pvc, soldavel, 32 mm, para agua fria predial	un	1,0000	13,51	13,51					
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110	69,74	0,77					
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2162	0,38	0,08					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2162	1,39	0,30					
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0360	1,97	0,07					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2162	0,63	0,14					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2162	2,96	0,64					
MÃO-DE-OBRA (111,51%)										
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11004363	7,53	1,75					
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11004363	9,67	2,25					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	20,31	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	4,73	25,04	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr							un	0,0094	
M 09895 /SINAPI	Uniao pvc, soldavel, 32 mm, para agua fria predial							un	1,0000	
M 20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0110	

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

CÓDIGO	União, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89435/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un 0,0360
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1081
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1081

CÓDIGO	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021							UNID	
95248/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
03148 /SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0084	15,11	0,13				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1438	0,11	0,02				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1438	2,96	0,43				
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1438	1,07	0,15				
11748 /SINAPI	Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 1/2"	un	1,0000	41,94	41,94				
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1438	0,38	0,05				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1438	1,39	0,20				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1438	0,63	0,09				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07319276	7,53	1,17				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07319276	9,67	1,50				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	45,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	10,63	56,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	03148 /SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (1 x c)						un	0,0084
M	11748 /SINAPI	Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 1/2"						un	1,0000
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,0719
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,0719

CÓDIGO	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021							UNID				
99622/SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5266		0,63		0,33					
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5266		1,07		0,56					
03148 /SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0192		15,11		0,29					
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5266		0,38		0,20					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5266		1,39		0,73					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5266		2,96		1,56					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5266		0,11		0,06					
10409 /SINAPI	Valvula de retencao horizontal, de bronze (pn-25), 1 1/2", 400 psi, tampa de porca de uniao, extremida des com rosca	un	1,0000		350,76		350,76					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,26803413		9,67		5,48					
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,26803413		7,53		4,27					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	364,23	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)	84,83	449,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD
M	03148 /SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (1 x c)									un	0,0192
M	10409 /SINAPI	Valvula de retencao horizontal, de bronze (pn-25), 1 1/2", 400 psi, tampa de porca de uniao, extremidades com rosca									un	1,0000
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares									h	0,2633
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares									h	0,2633

CÓDIGO	Válvula de retenção, de bronze, pé com crivos, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021						UNID
103010/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1102		1,07		0,12
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1102		2,96		0,33
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1102		0,11		0,01
03148 /SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0053		15,11		0,08
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1102		0,63		0,07
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1102		1,39		0,15

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

CÓDIGO	Válvula de retenção, de bronze, pé com crivos, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021							UNID	
103010/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
10229 /SINAPI	Valvula de retencao de bronze, pe com crivos, extremidade com rosca, de 3/4", para fundo de poco	un	1,0000		96,51		96,51		
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1102		0,38		0,04		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,05609069		7,53		0,89		
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,05609069		9,67		1,15		
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 (23,2900 %)	
							99,34	PREÇO TOTAL	
							23,14	122,48	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	03148 /SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (1 x c)						un	0,0053
M	10229 /SINAPI	Valvula de retencao de bronze, pe com crivos, extremidade com rosca, de 3/4", para fundo de poco						un	1,0000
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,0551
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,0551

CÓDIGO	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_02/2026	UNID					
86877/SINAPI		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2478244		0,63		0,16
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2478244		0,11		0,03
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0687396		1,34		0,09
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2478244		1,39		0,34
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1790848		0,38		0,07
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0687396		0,49		0,03
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1790848		1,07		0,19
37588 /SINAPI	Valvula de escoamento para tanque, em metal cromado, 1.1/2", sem ladrao, com tampao plastico	un	1,0000		77,53		77,53
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2478244		2,96		0,73
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,18230474		9,67		3,73
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,07019687		7,37		1,09

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

CÓDIGO	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_02/2026							UNID	
86877/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	83,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	19,56	103,54	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37588 /SINAPI	Valvula de escoamento para tanque, em metal cromado, 1.1/2", sem ladrao, com tampao plastico							un	1,0000
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1790848
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0687396

CÓDIGO	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_02/2026							UNID						
86879/SINAPI								un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL							
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1078103		1,07		0,12							
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0413817		1,34		0,06							
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,149192		0,11		0,02							
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	1,0000		4,88		4,88							
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,149192		1,39		0,21							
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1078103		0,38		0,04							
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,149192		2,96		0,44							
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0413817		0,49		0,02							
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,149192		0,63		0,09							
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)													
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,04225899		7,37		0,66							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,10974872		9,67		2,24							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	8,76	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (23,2900 %)		2,04	10,80	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD			
M	06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao								un	1,0000			
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,1078103			
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,0413817			

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

CÓDIGO	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_02/2026	UNID
86879/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015							UNID		
90587/SINAPI								chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)						un	0,0001576	3.626,47	0,57
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,56	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,13	0,69		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 90582 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015							h	1,0000	
O 90583 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015							h	1,0000	

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015							UNID		
90586/SINAPI								chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)						un	0,0002576	3.626,47	0,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	0,5200	0,89	0,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,38	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,32	1,70		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 90582 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015								h	1,0000
O 90583 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015								h	1,0000
O 90584 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015								h	1,0000
O 90585 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_0								h	1,0000

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

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015							UNID		
90582/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)						un	0,000128	3.626,47	0,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,46	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,11	0,57		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)							un	0,000128	

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diametro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015							UNID	
90583/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)					un	0,0000296	3.626,47	0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,02	0,12	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)							un	0,0000296

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diametro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015							UNID	
90584/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)					un	0,0001	3.626,47	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 (23,2900 %)	0,08	0,44	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)							un	0,0001

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

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	UNID
90584/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015							UNID		
90585/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	0,5200	0,89	0,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,46	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,2900 %)	0,11	0,57		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kwh	0,5200	

CÓDIGO	Vidraceiro com encargos complementares						UNID	
88325/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	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,61		0,61	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,63		0,63	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		1,28		1,28	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,39		1,39	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
10489 /SINAPI	Vidraceiro (horista)	h	1,01476		7,35		15,78	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	
					CUSTO TOTAL		22,74	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00
					BDI (23,2900 %)		5,30	
						PREÇO TOTAL		28,04
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	Vidraceiro com encargos complementares	UNID	
88325/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 43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95387 /SINAPI	Curso de capacitação para vidraceiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 10489 /SINAPI	Vidraceiro (horista)	h	1,0000

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