CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	UNID
12140/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00001	19,57	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00001	37,35	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	175,00	0,16
07143 /ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	un	1,0000	1,70	1,70
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00011	25,50	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00007	22,80	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00006	63,00	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00004	60,00	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00004	32,30	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	184,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1000	8,57	1,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,50	MATERIAL	2,31	CUSTO TOTAL	5,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,68	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(22,4500 %)	1,26	6,88

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

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	UNID
12140/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07143 / ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2 1/2"	UNID
08924/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	184,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00001	19,57	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00001	37,35	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00011	25,50	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00007	22,80	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00006	63,00	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00004	60,00	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00004	32,30	0,00
00397 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 2 1/2" e parafuso de fixacao	un	1,0000	4,19	4,19
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00

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

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2 1/2"	UNID
08924/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	175,00	0,16
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1000	8,57	1,82
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36
	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	1,50	MATERIAL	4,80	CUSTO TOTAL	8,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,68	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(22,4500 %)	1,82	9,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00397 /SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 2 1/2" e parafuso de fixacao	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1000
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	UNID
08441/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00006	63,00	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00004	32,30	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00004	60,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	184,00	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01
00400 /SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixacao	un	1,0000	1,48	1,48

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

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	UNID
08441/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00007	22,80	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00011	25,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	175,00	0,16
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00001	37,35	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00001	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	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 (112,54%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1000	8,57	1,82
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,50	MATERIAL	2,09	CUSTO TOTAL	5,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,68	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(22,4500 %)	1,21	6,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00400 /SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixacao	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1000
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1000

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

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	UNID
08441/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aco galvanizado, (montantes com diametro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼"), com tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). af_03/2021	UNID
102363/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	,00000072	5.799,00	0,00
	MATERIAL				
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,9774	1,24	1,21
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,00372105	117,15	0,44
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,9540873	0,79	0,75
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0026019	134,66	0,35
11002 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	0,0025	46,09	0,12
07696 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	m	0,6105	75,21	45,92
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9774	0,82	0,80
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,98794485	0,61	0,60
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00666495	0,86	0,01
07698 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/4", e = *3,25* mm, peso *3,14* kg/m (nbr 5580)	m	0,8701	44,89	39,06
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,98794485	1,33	1,31
07158 /SINAPI	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	m2	1,0203	36,83	37,58
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9720098	2,39	4,71
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9720098	0,74	1,46
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00666495	0,01	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	0,0797	26,90	2,14
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9720098	0,04	0,08
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9720098	1,34	2,64
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,01207045	6,42	13,81
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,00672873	8,20	0,12
06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	,99037987	8,57	18,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,00429205	0,80	0,00

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

CÓDIGO	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aco galvanizado, (montantes com diametro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼"), com tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). af_03/2021	UNID
102363/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	31,94	MATERIAL	139,15	CUSTO TOTAL	171,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	38,41	209,50	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07158 /SINAPI	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	m2	1,0203
M	07696 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	m	0,6105
M	07698 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/4", e = *3,25* mm, peso *3,14* kg/m (nbr 5580)	m	0,8701
M	11002 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	0,0025
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	0,0797
O	88315 /SINAPI	Serralheiro com encargos complementares	h	0,9774
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,9774
O	94962 /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	0,0045

CÓDIGO	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	UNID
02056/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	175,00	0,08
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	190,35	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00008	64,80	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,15	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	184,00	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000	21,00	21,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,55	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00941	4,50	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00

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

CÓDIGO	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	UNID
02056/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,35	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,72	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(22,4500 %)	5,10	27,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	UNID
10759/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,004117	12,15	0,05
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000065	327,80	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000358	17,55	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001432	64,80	0,09
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000065	28,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000455	11,60	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000065	25,95	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000228	184,00	0,04
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00026	18,75	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00013	13,52	0,00

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000455	10,22	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001074	13,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000342	18,58	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,182222	14,00	2,55
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002685	190,35	0,51
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001432	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,149784	4,50	0,67
02585 /ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,0000	516,98	516,98
03116 /ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	m	0,6000	12,98	7,79
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000325	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00026	18,80	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00013	15,40	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,008055	4,90	0,04
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
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000114	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,008055	175,00	1,41
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00013	40,80	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6500	8,57	11,84
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,1400	6,42	15,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,182222	5,00	0,91

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,89	MATERIAL	530,28	CUSTO TOTAL	558,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	14,51	SERV. TERCEIRO	1,22	BDI(22,4500 %)	125,47	684,37

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

* 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 SINTÉTICA

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	Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/deficientes)	UNID
08974/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0324	117,15	3,80
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	13,5660	0,79	10,72
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00003	327,80	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000024	184,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000966	12,15	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000336	64,80	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000084	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000252	13,50	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000756	18,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00189	4,90	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00
09262 /ORSE	Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/deficientes) - em placa sólida de fórmica, sistema de travamento na vertical e ferragens em latão	un	1,0000	1.120,52	1.120,52
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00189	175,00	0,33

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

CÓDIGO	Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/deficientes)	UNID
08974/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	40,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,030912	4,50	0,14
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000336	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00063	190,35	0,12
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,042756	14,00	0,60
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1200	6,42	1,64
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	8,57	5,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00189	12,54	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,042756	5,00	0,21
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000168	300,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,34	MATERIAL	1.136,29	CUSTO TOTAL	1.143,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,76	SERV. TERCEIRO	0,28	BDI(22,4500 %)	256,75	1.400,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09262 /ORSE	Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/deficientes) - em placa sólida de fórmica, sistema de travame	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	0,0300
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UNID
13110/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	175,00	0,24
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	40,80	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00

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

CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UNID
13110/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01962	4,50	0,09
02062 /ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	1,0000	104,90	104,90
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00003	327,80	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80	0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	8,57	5,46
	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	2,57	MATERIAL	105,81	CUSTO TOTAL	111,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,89	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(22,4500 %)	25,03	136,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02062 /ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	1,0000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000

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

CÓDIGO	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão,110v, Inox, Libell Press Side ou similar - fornecimento e instalação	UNID
11149/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005	37,35	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	63,00	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	25,50	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00035	22,80	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	184,00	0,02
11982 /ORSE	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão,110v, Inox, Libell Press Side ou similar	un	1,0000	1.077,08	1.077,08
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	32,30	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5600	0,22	0,12
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,42	6,82
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000	8,57	9,11
	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	7,50	MATERIAL	1.080,30	CUSTO TOTAL	1.096,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	8,43	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4500 %)	246,26	1.343,18

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

CÓDIGO	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão,110v, Inox, Libell Press Side ou similar - fornecimento e instalação	UNID
11149/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5600
M	11982 / ORSE	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão,110v, Inox, Libell Press Side 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	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	UNID
09924/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10363 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"	un	1,0000	0,41	0,41
10365 / ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "	un	1,0000	0,23	0,23
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00009	4,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00009	175,00	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000002	26,89	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000036	18,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000003	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,001595	4,50	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000016	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00003	190,35	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,002036	14,00	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000046	12,15	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000001	34,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000015	64,80	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000002	184,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000012	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000004	17,55	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000002	163,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000001	31,50	0,00

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

CÓDIGO	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	UNID
09924/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000002	47,69	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000002	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100	8,57	0,18
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0100	6,42	0,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,002036	5,00	0,01
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00009	12,54	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000008	300,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,71	CUSTO TOTAL	1,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,17	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(22,4500 %)	0,23	1,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	10363 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"	un	1,0000
M	10365 /ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0100
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0100
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0100

CÓDIGO	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	UNID
00344/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000004	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000015	64,80	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000002	36,90	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000002	47,69	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000002	163,00	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000001	34,00	0,00

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

CÓDIGO	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	UNID
00344/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000002	184,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000046	12,15	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000012	13,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000003	18,58	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,002036	14,00	0,03
00214 /ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 "	un	1,0000	0,57	0,57
00325 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1"	un	1,0000	0,67	0,67
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00003	190,35	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000016	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,001595	4,50	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000036	18,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000001	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00009	175,00	0,02
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000002	26,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00009	4,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100	8,57	0,18
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0100	6,42	0,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00009	12,54	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,002036	5,00	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000008	300,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	1,31	CUSTO TOTAL	1,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,17	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(22,4500 %)	0,37	2,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00214 /ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 "	un	1,0000
M	00325 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1"	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0100
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0100
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100

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

CÓDIGO	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	UNID
00344/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0100

CÓDIGO	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"	UNID
00346/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000064	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00012	190,35	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00638	4,50	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000012	18,58	0,00
00327 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 40mm, d=1 1/2"	un	1,0000	1,28	1,28
00216 /ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"	un	1,0000	0,96	0,96
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,008144	14,00	0,11
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00006	64,80	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000008	36,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000048	13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000016	17,55	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000184	12,15	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000008	184,00	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000004	34,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000008	163,00	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000008	47,69	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000004	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00036	175,00	0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000144	18,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00036	4,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000008	26,89	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0400	8,57	0,73
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0400	6,42	0,55
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00036	12,54	0,00
	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,008144	5,00	0,04

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

CÓDIGO	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"	UNID
00346/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000032	300,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,60	MATERIAL	2,46	CUSTO TOTAL	3,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,68	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI(22,4500 %)	0,85	4,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00216 /ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"	un	1,0000
M 00327 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 40mm, d=1 1/2"	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0400
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0400
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0400
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0400

CÓDIGO	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 50mm, d=2"	UNID
12463/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000012	163,00	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000012	47,69	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000006	34,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000012	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000216	18,00	0,00
39213 /SINAPI	Arruela em aluminio, com rosca, de 2", para eletroduto	un	1,0000	2,64	2,64
39179 /SINAPI	Bucha em aluminio, com rosca, de 2", para eletroduto	un	1,0000	5,52	5,52
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000072	13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000024	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00009	64,80	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000276	12,15	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000018	18,58	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,012216	14,00	0,17
	Fardamento com mangas curta	un	0,00018	190,35	0,03

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

CÓDIGO	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 50mm, d=2"	UNID
12463/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000096	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00957	4,50	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00054	4,90	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000006	31,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000012	184,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00054	175,00	0,09
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000012	26,89	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0600	6,42	0,82
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0600	8,57	1,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,012216	5,00	0,06
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00054	12,54	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000048	300,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,90	MATERIAL	8,50	CUSTO TOTAL	10,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,01	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI(22,4500 %)	2,36	12,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39179 /SINAPI	Bucha em aluminio, com rosca, de 2", para eletroduto	un	1,0000
M	39213 /SINAPI	Arruela em aluminio, com rosca, de 2", para eletroduto	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0600
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0600
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0600
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0600

CÓDIGO	Cabeçote de alumínio de 2"	UNID
08453/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Cabeçote de alumínio de 2"	UNID
08453/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000054	47,69	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000162	13,50	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,001215	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000486	18,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000621	12,15	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000054	163,00	0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000027	34,00	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000189	64,80	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000054	17,55	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000054	26,89	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,001215	175,00	0,21
08787 /ORSE	Cabeçote de alumínio de 2"	Un	1,0000	11,70	11,70
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,017658	4,50	0,08
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000216	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000405	190,35	0,08
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,027486	14,00	0,38
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2700	8,57	4,92
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,027486	5,00	0,14
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000108	300,00	0,03
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001215	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,31	MATERIAL	12,50	CUSTO TOTAL	17,61	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,61	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI(22,4500 %)	3,95		21,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	08787 /ORSE	Cabeçote de alumínio de 2"	Un	1,0000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2700
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2700

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91934/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2280	1,20	0,27
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2280	0,85	0,19
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2280	0,04	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2280	1,34	0,31
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2280	0,74	0,17
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2280	2,39	0,54
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	3,81	0,04
00979 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 16 mm2	m	1,2434	12,72	15,82
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,11889858	6,56	1,66
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,11889858	8,57	2,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,80	MATERIAL	17,35	CUSTO TOTAL	21,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	4,75	25,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00979 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 16 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	0,1140
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1140

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0580	1,20	0,07
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	3,81	0,04
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	2,39	0,14
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	0,74	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	1,34	0,08
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	0,04	0,00

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0580	0,85	0,05
01014 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2	m	1,2434	1,95	2,42
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,03024613	6,56	0,42
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,03024613	8,57	0,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,97	MATERIAL	2,83	CUSTO TOTAL	3,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,85	4,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01014 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm	m	1,2434
M	21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0290
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0290

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 ANALÍITICA

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	3,81	0,04
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0780	0,74	0,06
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	3,24	4,03
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0780	2,39	0,19
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0780	1,20	0,09
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0780	0,85	0,07
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0780	0,04	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0780	1,34	0,10
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,04067583	6,56	0,57
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,04067583	8,57	0,74

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91928/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,31	MATERIAL	4,55	CUSTO TOTAL	5,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	1,32	7,18

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
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, seção 16mm², 450/ 750v / 70°c	UNID
03801/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	34,00	0,00
00979 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 16 mm2	m	1,0200	12,72	12,97
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00003	184,00	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00003	163,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000225	64,80	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	175,00	0,24
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°c	UNID
03801/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500	6,42	2,05
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	8,57	2,73
	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	2,25	MATERIAL	13,89	CUSTO TOTAL	18,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,53	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(22,4500 %)	4,24	23,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00979 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 16 mm2	m	1,0200
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1500
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°c	UNID
09968/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000272	6,35	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000034	163,00	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,034612	14,00	0,48
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00051	190,35	0,10
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000017	31,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,027115	4,50	0,12
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000051	18,58	0,00

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°c	UNID
09968/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10384 /ORSE	Cabo cobre flexível, isolado 35mm2 - 450/750V / 70°	m	1,0200	41,69	42,52
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00153	175,00	0,27
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000034	26,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00153	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000612	18,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000782	12,15	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000034	36,90	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000034	47,69	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000204	13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000068	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000255	64,80	0,02
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000017	34,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000034	184,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1700	6,42	2,32
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1700	8,57	3,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00153	12,54	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,034612	5,00	0,17
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000136	300,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,55	MATERIAL	43,56	CUSTO TOTAL	49,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,87	SERV. TERCEIRO	0,23	BDI(22,4500 %)	11,05	60,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	10384 /ORSE	Cabo cobre flexível, isolado 35mm2 - 450/750V / 70°	m	1,0200
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1700
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1700
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1700
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1700

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

CÓDIGO	Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros	UNID
01430/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000432	246,00	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000432	518,00	0,00
	MATERIAL				
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0004	19,57	0,01
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0004	37,35	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0373608	4,90	0,18
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01494432	18,00	0,27
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00083888	36,90	0,03
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00000864	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00000432	25,95	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00001728	18,80	0,00
00462 /ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 3.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	un	1,0000	1.175,90	1.175,90
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0124536	190,35	2,37
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	6,7000	0,22	1,47
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0066376	6,35	0,04
01951 /ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	un	1,0000	60,87	60,87
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,66335624	4,50	2,99
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000216	10,80	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00000432	36,90	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00125832	18,58	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00041944	31,50	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00000864	40,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0373608	175,00	6,54
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00000432	29,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00000864	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000864	26,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00000432	19,90	0,00
11830 /SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria,3/4", com haste e torneira metalicos e bala o plastico	un	1,0000	24,81	24,81
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00083888	184,00	0,15
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0016	32,30	0,05
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00000864	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00001728	18,75	0,00
00071 /SINAPI	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1",para caixa d' agua	un	2,0000	25,35	50,70

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

CÓDIGO	Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros	UNID
01430/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00072 /SINAPI	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/2", para caixa d'agua	un	1,0000	41,05	41,05
00073 /SINAPI	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 3/4", para caixa d' agua	un	1,0000	12,70	12,70
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0016	60,00	0,10
03482 /SINAPI	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1", cor branca, para agua fria predial	un	2,0000	4,43	8,86
03876 /SINAPI	Luva pvc, roscavel, 1", agua fria predial	un	2,0000	3,88	7,76
03878 /SINAPI	Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	un	1,0000	9,76	9,76
03884 /SINAPI	Luva pvc, roscavel, 3/4", agua fria predial	un	2,0000	1,97	3,94
09862 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	m	2,4000	25,58	61,39
09866 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial	m	1,6000	17,33	27,73
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00000432	28,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00498144	13,50	0,07
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00000864	48,95	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00003024	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00003024	10,22	0,00
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,1200	47,81	5,74
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	0,1200	465,00	55,80
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0024	63,00	0,15
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00166048	17,55	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0066376	64,80	0,43
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01909552	12,15	0,23
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00000432	327,80	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0044	25,50	0,11
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0028	22,80	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,84518432	14,00	11,83
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0216	8,57	0,39
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	4,0000	8,57	72,86
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0432	8,57	0,79
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,1944	6,42	57,23
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0432	8,57	0,79
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00332096	300,00	1,00

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

CÓDIGO	Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros	UNID
01430/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,84518432	5,00	4,23
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0373608	12,54	0,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	62,14	MATERIAL	1.574,16	CUSTO TOTAL	1.711,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	69,92	SERV. TERCEIRO	5,70	BDI(22,4500 %)	384,33	2.096,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00462 /ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 3.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	un	1,0000
M	00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	6,7000
M	01951 /ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	un	1,0000
M	00071 /SINAPI	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1",para caixa d' agua	un	2,0000
M	00072 /SINAPI	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/2", para caixa d'agua	un	1,0000
M	00073 /SINAPI	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 3/4", para caixa d' agua	un	1,0000
M	03482 /SINAPI	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1", cor branca, para agua fria predial	un	2,0000
M	03876 /SINAPI	Luva pvc, roscavel, 1", agua fria predial	un	2,0000
M	03878 /SINAPI	Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	un	1,0000
M	03884 /SINAPI	Luva pvc, roscavel, 3/4", agua fria predial	un	2,0000
M	09862 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	m	2,4000
M	09866 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial	m	1,6000
M	11830 /SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria,3/4", com haste e torneira metalicos e balao plastico	un	1,0000
O	00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,1200
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	4,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	4,0000

CÓDIGO	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	UNID
09051/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	UNID
09051/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	163,00	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	184,00	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
09326 /ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	un	1,0000	349,59	349,59
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	8,57	5,46
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,50	MATERIAL	351,41	CUSTO TOTAL	361,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,05	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4500 %)	81,13	442,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09326 /ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	un	1,0000

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

CÓDIGO	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	UNID
09051/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	UNID
04883/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	518,00	0,09
	MATERIAL				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00279392	11,60	0,03
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00036266	48,95	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00279392	10,22	0,03
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00039912	327,80	0,13
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00079826	13,52	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00159652	18,75	0,03
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,2619648	118,68	31,09
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,009234	117,15	1,08
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	16,7076	1,19	19,88
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00039912	28,00	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00039912	25,95	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00079826	15,40	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00281284	36,90	0,10
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,03606554	18,00	0,65
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,09016398	4,90	0,44
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000335	36,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000335	19,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00036266	26,89	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00036266	15,15	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00018132	29,90	0,01

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

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	UNID
04883/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00400726	17,55	0,07
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,6920	0,35	0,24
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	26,90	4,72
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0346	26,90	0,93
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,03005466	190,35	5,72
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5850	6,75	3,95
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	122,4000	0,55	67,32
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03970954	14,00	28,56
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,6435	40,08	25,79
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01202182	13,50	0,16
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	64,96191	0,79	51,32
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,01584778	6,35	0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,01584778	64,80	1,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,04608376	12,15	0,56
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3510	18,16	6,37
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,033858	134,66	4,56
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,101574	135,37	13,75
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,3400	6,02	14,09
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00281284	184,00	0,52
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,01755	8,58	0,15
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,6920	0,22	0,15
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,09016398	175,00	15,78
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,7300	8,83	15,28
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00079826	40,80	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00140642	31,50	0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00421926	18,58	0,08
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	10,80	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,71402684	4,50	7,71
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,99132	8,57	72,70
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,81332	8,57	33,03

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

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	UNID
04883/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,16756	8,57	3,05
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	14,06424	6,42	191,91
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03970954	5,00	10,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	141,48	MATERIAL	322,58	CUSTO TOTAL	637,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC.(112,5400%)	159,21	SERV. TERCEIRO	13,73	BDI(22,4500 %)	143,04	780,17

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
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 superestrutur	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 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	,00000018	14.199,81	0,00
	MATERIAL				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,32042412	2,39	0,77
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00195144	0,86	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01551	117,15	1,82

* 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
98111/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	,00104275	6,09	0,01
34643 /SINAPI	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 m m	un	1,0000	33,01	33,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,32042412	1,34	0,43
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,32042412	0,74	0,24
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,32042412	0,04	0,01
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00195144	0,01	0,00
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,16690879	0,82	0,14
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,15156389	0,61	0,09
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,15156389	1,33	0,20
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,16690879	1,24	0,21
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,00197735	10,40	0,04
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,15526507	6,42	2,12
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,17098469	8,57	3,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,25	MATERIAL	36,94	CUSTO TOTAL	42,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	9,47	51,66

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	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_08/2020	m3	0,0141

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	UNID
04404/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	UNID
04404/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00094053	17,55	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00282163	13,50	0,04
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,3080	0,22	0,07
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00371798	64,80	0,24
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,35	0,11
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	26,90	1,23
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	26,90	0,41
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00008841	48,95	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0658236	118,68	7,81
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	22,5762	0,79	17,84
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,40698	6,02	2,45
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,6592	1,19	5,54
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0162	117,15	1,90
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00459	8,58	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00051005	184,00	0,09
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01081633	12,15	0,13
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00065987	18,75	0,01
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,023826	135,37	3,23
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,007942	134,66	1,07
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	18,16	1,67
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00032993	13,52	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00705414	190,35	1,34
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	40,08	4,54
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	8,36	6,44
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000442	29,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,02116242	175,00	3,70
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00032993	40,80	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00025502	31,50	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,47874095	14,00	6,70
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00076507	18,58	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00008841	15,15	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00065987	18,80	0,01

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	UNID
04404/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00082484	10,80	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,38075295	4,50	1,71
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	54,4000	0,55	29,92
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00371798	6,35	0,02
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	6,75	0,68
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,2400	7,36	1,77
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00016496	327,80	0,05
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,02116242	4,90	0,10
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00115477	11,60	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00016496	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00016496	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00032993	15,40	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00051005	36,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00846495	18,00	0,15
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00008841	26,89	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00115477	10,22	0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00001214	36,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001214	19,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,06074	8,57	1,11
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,55026	6,42	34,80
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,44208	8,57	8,05
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,64968	8,57	30,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00188109	300,00	0,56
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,47874095	5,00	2,39
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,02116242	12,54	0,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	34,82	MATERIAL	101,12	CUSTO TOTAL	178,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	39,19	SERV. TERCEIRO	3,22	BDI(22,4500 %)	40,05	218,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00085 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,3060

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	UNID
04404/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0380
O 00141 /ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	0,7700
O 00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	0,8000
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1560
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,6000
O 03318 /ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	0,6000

CÓDIGO	Canaleta em concreto simples e alvenaria de bloco cerâmico, revestida com argamassa de cimento e areia, seção interna de 15x15cm	UNID
09800/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000001	246,00	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000001	518,00	0,00
	MATERIAL				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00027134	10,80	0,00
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	6,8000	0,92	6,26
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00021707	18,80	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,13983531	14,00	1,96
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0280	446,23	12,49
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00206044	190,35	0,39
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00109787	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,11324951	4,50	0,51
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00005426	25,95	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00016316	184,00	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00315932	12,15	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00109787	64,80	0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002747	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00082415	13,50	0,01
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,0280	47,81	1,34
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00010853	15,40	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,941194	0,79	4,69

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

CÓDIGO	Canaleta em concreto simples e alvenaria de bloco cerâmico, revestida com argamassa de cimento e areia, seção interna de 15x15cm	UNID
09800/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00005426	28,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00000201	48,95	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00037987	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00037987	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00005426	327,80	0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00010853	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00021707	18,75	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,00570547	118,68	0,68
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00024474	18,58	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000001	29,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000201	26,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000001	19,90	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000001	36,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00618132	4,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00247251	18,00	0,04
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00000201	15,15	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00016316	36,90	0,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01215	117,15	1,42
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00618132	175,00	1,08
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00010853	40,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00008157	31,50	0,00
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,853944	1,19	1,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,01008	8,57	0,18
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,815828	6,42	11,13
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,54268	8,57	9,88
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,00504	8,57	0,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,13983531	5,00	0,70
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00054943	300,00	0,16
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00618132	12,54	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,02	MATERIAL	32,10	CUSTO TOTAL	54,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	11,26	SERV. TERCEIRO	0,94	BDI(22,4500 %)	12,19	66,51

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

CÓDIGO	Canaleta em concreto simples e alvenaria de bloco cerâmico, revestida com argamassa de cimento e areia, seção interna de 15x15cm	UNID
09800/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00096 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	0,0280
O	00151 /ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	0,3400
O	02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,0875
O	03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,4500
O	03317 /ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	0,4500

CÓDIGO	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	UNID
02025/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	163,00	0,03
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	25,50	0,03
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	63,00	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	32,30	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	184,00	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,15	0,08
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0023	64,80	0,15
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,35	0,86
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400	0,22	0,18

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

CÓDIGO	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	UNID
02025/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,35	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2249	4,50	1,01
04275 /ORSE	Chuveiro Maxi Ducha, 127V x 4500w, Lorenzetti ou similar	un	1,0000	52,68	52,68
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	175,00	2,36
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	37,35	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	8,57	18,21
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000	8,57	18,21
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,42	13,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	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	23,56	MATERIAL	62,05	CUSTO TOTAL	114,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	26,51	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(22,4500 %)	25,63	139,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400
M	04275 /ORSE	Chuveiro Maxi Ducha, 127V x 4500w, Lorenzetti ou similar	un	1,0000
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

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

CÓDIGO	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	UNID
00169/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000595	11,60	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0039978	175,00	0,70
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00017	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00000768	36,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,09043912	14,00	1,27
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00159912	18,00	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0039978	4,90	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00053304	13,50	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000085	25,95	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0013326	190,35	0,25
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00017	40,80	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000384	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00001152	18,58	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00034	18,80	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000425	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,05920344	4,50	0,27
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00071072	6,35	0,00
00665 /SINAPI	Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos *50 x 50 x 7* cm	un	4,0000	29,33	117,32
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00017768	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00071072	64,80	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00204332	12,15	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00000768	184,00	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,7136	0,79	1,35
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000085	28,00	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,005184	118,68	0,62
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00034	18,75	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00017	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000085	327,80	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000595	10,22	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,8500	8,57	15,48
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0384	6,42	0,52
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	UNID
00169/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00035536	300,00	0,11
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,09043912	5,00	0,45
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0039978	12,54	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,53	MATERIAL	121,99	CUSTO TOTAL	138,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	8,47	SERV. TERCEIRO	0,61	BDI(22,4500 %)	31,12	169,72	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00665 /SINAPI	Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos *50 x 50 x 7* cm	un	4,0000
O	07728 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mec	m3	0,0048
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,8500
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,8500

CÓDIGO	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	UNID
103672/SINAPI		m3

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	,00004469	3.202,60	0,14
	MATERIAL				
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2240	0,49	0,11
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2240	1,24	0,28
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2240	1,43	0,32
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3450	0,61	0,82
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2240	0,82	0,18
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7930	1,34	2,40
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7930	0,04	0,07
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7930	0,74	1,33
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7930	2,39	4,29
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	517,95	571,30
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,3450	1,33	1,79
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3778449	6,42	18,80
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,22947008	8,57	4,18
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,22697472	8,57	4,13
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,04888	0,80	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,06	MATERIAL	582,92	CUSTO TOTAL	610,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	136,97	747,10	

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	Condulete em alumínio tipo "TA" de 3/4"	UNID
09932/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	184,00	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	163,00	0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17

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

CÓDIGO	Condulete em alumínio tipo "TA" de 3/4"	UNID
09932/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
03929 /ORSE	Condulete tipo "TA" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	1,0000	14,11	14,11
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	8,57	5,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,50	MATERIAL	15,93	CUSTO TOTAL	25,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,05	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4500 %)	5,81	31,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03929 /ORSE	Condulete tipo "TA" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Condulete em alumínio tipo "XA" de 3/4"	UNID
09933/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Condulete em alumínio tipo "XA" de 3/4"	UNID
09933/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	184,00	0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	163,00	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
03948 /ORSE	Condulete tipo "XA" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	1,0000	14,64	14,64
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	8,57	5,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,50	MATERIAL	16,46	CUSTO TOTAL	26,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,05	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4500 %)	5,93	32,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03948 /ORSE	Condulete tipo "XA" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	1,0000

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

CÓDIGO	Condulete em alumínio tipo "XA" de 3/4"	UNID
09933/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Condulete em alumínio tipo ll de 3/4"	UNID
00390/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	163,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	184,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
00646 / ORSE	Condulete tipo "LL" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	1,0000	13,00	13,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	8,57	5,46
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09

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

CÓDIGO	Condulete em alumínio tipo ll de 3/4"	UNID
00390/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,50	MATERIAL	14,82	CUSTO TOTAL	24,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,05	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4500 %)	5,56	30,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00646 /ORSE	Condulete tipo "LL" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Condulete em alumínio tipo t de 3/4"	UNID
00391/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	184,00	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00

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

CÓDIGO	Condulete em alumínio tipo t de 3/4"	UNID
00391/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
02574 /SINAPI	Condulete de aluminio tipo t, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	un	1,0000	14,13	14,13
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	163,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	8,57	5,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,50	MATERIAL	15,95	CUSTO TOTAL	25,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,05	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4500 %)	5,82	31,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02574 /SINAPI	Condulete de aluminio tipo t, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	UNID
10907/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06

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

CÓDIGO		UNID
10907/ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	175,00	0,16
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	184,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00
11848 /ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	un	1,0000	4,63	4,63
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00002	163,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	8,57	1,82
	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	1,50	MATERIAL	5,24	CUSTO TOTAL	8,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,68	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(22,4500 %)	1,92	10,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11848 /ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-5	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000

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

CÓDIGO		UNID
10907/ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO		UNID
09048/ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	Un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00003	163,00	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	34,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00003	184,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000225	64,80	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	175,00	0,24
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89	0,00
09329 /ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	un	1,0000	46,50	46,50
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	190,35	0,09
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	8,57	2,73
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500	6,42	2,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	UNID
09048/ORSE		Un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,25	MATERIAL	47,42	CUSTO TOTAL	52,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,53	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(22,4500 %)	11,77	64,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09329 /ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1500
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000075	190,35	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00004	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00327	4,50	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000225	175,00	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000225	4,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00009	18,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00001	17,55	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00001	47,69	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00001	163,00	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000005	34,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000115	12,15	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000035	64,80	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00003	13,50	0,00

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00001	26,89	0,00
00664 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	5,00	5,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,00509	14,00	0,07
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500	8,57	0,91
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00002	300,00	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,00509	5,00	0,03
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000225	12,54	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,43	MATERIAL	5,13	CUSTO TOTAL	6,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,48	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI(22,4500 %)	1,37	7,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_08/2023	UNID
96973/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,91095404	1,34	1,22
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	0,6667	1,56	1,04
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,91095404	0,74	0,67
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,91095404	0,85	0,77
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,91095404	0,04	0,04
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,91095404	1,20	1,09
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,91095404	2,39	2,18
07568 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	0,6667	0,36	0,24

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

CÓDIGO	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_08/2023	UNID
96973/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00863 /SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	1,0500	32,32	33,94
07572 /SINAPI	Suporte isolador reforcado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	un	0,6667	8,35	5,57
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,47504885	8,57	8,65
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,47504885	6,56	6,62

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,27	MATERIAL	46,73	CUSTO TOTAL	62,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	13,92	75,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00863 /SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	1,0500
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2484
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2484
O	98463 /SINAPI	Suporte isolador para fixação da cordoalha de cobre em alvenaria ou concreto - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	0,6667

CÓDIGO	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. af_08/2023	UNID
96977/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0662	2,39	0,16
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0662	1,34	0,09
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0662	0,85	0,06
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0662	0,74	0,05
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0662	0,04	0,00
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0662	1,20	0,08
00867 /SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	1,0500	46,04	48,34
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0345223	8,57	0,63
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0345223	6,56	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,09	MATERIAL	48,78	CUSTO TOTAL	49,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	11,20	61,07

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

CÓDIGO	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. af_08/2023	UNID
96977/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00867 / SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	1,0500
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0331
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0331

CÓDIGO	Cordoalha de cobre nu 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_08/2023	UNID
96974/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,05195404	1,20	1,26
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,05195404	1,34	1,41
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,05195404	0,74	0,78
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,05195404	0,85	0,89
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,05195404	0,04	0,04
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,05195404	2,39	2,51
00867 /SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	1,0500	46,04	48,34
07568 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	0,6667	0,36	0,24
07572 /SINAPI	Suporte isolador reforcado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	un	0,6667	8,35	5,57
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	0,6667	1,56	1,04
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,54857824	6,56	7,65
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,54857824	8,57	9,99

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,61	MATERIAL	62,09	CUSTO TOTAL	79,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	17,89	97,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00867 / SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	1,0500
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3189
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,3189

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

CÓDIGO	Cordoalha de cobre nu 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_08/2023	UNID
96974/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 98463 / SINAPI	Suporte isolador para fixação da cordoalha de cobre em alvenaria ou concreto - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	0,6667

CÓDIGO	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	UNID
12188/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,00006	110,32	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	0,00006	68,31	0,00
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,00006	62,08	0,00
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,00009	18,78	0,00
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,00006	218,91	0,01
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,00003	102,60	0,00
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,00003	29,21	0,00
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,00009	28,65	0,00
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,00006	37,60	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00003	327,80	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001024	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0025416	18,00	0,05
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,006354	4,90	0,03
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,79	1,07
21012 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (11/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	2,3300	52,10	121,39
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008472	13,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002824	17,55	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011296	64,80	0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0032476	12,15	0,04

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

CÓDIGO	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	UNID
12188/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,6000	48,00	28,80
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001024	184,00	0,02
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,00006	88,71	0,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	117,15	0,38
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,00009	398,66	0,04
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,00003	839,00	0,03
11284 /ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,00006	120,72	0,01
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,00003	483,81	0,01
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,00006	362,00	0,02
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,00024	357,49	0,09
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,00006	60,50	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001536	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000512	31,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1070392	4,50	0,48
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011296	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002118	190,35	0,40
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	40,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,006354	175,00	1,11
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1437416	14,00	2,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,00006	36,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,00006	19,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	8,57	5,46
06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,3000	8,57	5,46
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	0,3000	8,57	5,46
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5120	6,42	6,99
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1437416	5,00	0,72
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006354	12,54	0,08
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005648	300,00	0,17

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

CÓDIGO	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	UNID
12188/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,00	MATERIAL	156,12	CUSTO TOTAL	180,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	12,37	SERV. TERCEIRO	0,97	BDI(22,4500 %)	40,51	220,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,6000
M	21012 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (11/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	2,3300
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	0,5000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
O	10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	0,3000
O	10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,3000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000
P	06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000
P	06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86901/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1123	0,74	0,82
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1123	0,04	0,04
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8458	0,82	0,69
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2665	0,61	0,16
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,8458	1,24	1,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1123	1,34	1,49
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5271	38,95	20,53
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1123	2,39	2,66
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2665	1,33	0,35
20269 / SINAPI	Lavatorio / cuba de embutir, oval, de louca branca, sem ladrao, dimensoes *50 x 35* cm (l x c)	un	1,0000	100,49	100,49

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

CÓDIGO	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86901/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04755 /SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	,86017014	8,38	15,32
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,27300793	6,42	3,73

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,02	MATERIAL	128,31	CUSTO TOTAL	147,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	33,08	180,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04823 /SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5271
M 20269 /SINAPI	Lavatorio / cuba de embutir, oval, de louca branca, sem ladrao, dimensoes *50 x 35* cm (l x c)	un	1,0000
O 88274 /SINAPI	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,8458
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2665

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UNID
93020/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7738	0,74	0,57
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7738	2,39	1,85
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7738	1,34	1,04
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7738	0,04	0,03
01876 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 2", para eletroduto	un	1,0000	7,66	7,66
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7738	1,20	0,93
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7738	0,85	0,66
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,40352509	8,57	7,35
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,40352509	6,56	5,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,00	MATERIAL	12,69	CUSTO TOTAL	25,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	5,77	31,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01876 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 2", para eletroduto	un	1,0000

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

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UNID
93020/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3869
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,3869

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	UNID
00361/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	175,00	0,11
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000014	26,89	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	31,50	0,00
01870 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	1,0000	2,25	2,25
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000007	34,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000105	64,80	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	12,15	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	6,35	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000014	184,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	13,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	190,35	0,04
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000014	163,00	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000014	47,69	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	36,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,50	0,05
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	18,00	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	18,58	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0700	8,57	1,28
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700	6,42	0,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	5,00	0,07

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

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	UNID
00361/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00063	12,54	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,05	MATERIAL	2,66	CUSTO TOTAL	5,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,19	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI(22,4500 %)	1,12	6,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01870 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0700
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0700
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0700
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	UNID
08633/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	184,00	0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	163,00	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	UNID
08633/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
03599 /ORSE	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,0000	6,00	6,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	8,57	5,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,50	MATERIAL	7,82	CUSTO TOTAL	17,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,05	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4500 %)	3,99	21,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03599 /ORSE	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 S	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	UNID
08306/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	UNID
08306/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	184,00	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	163,00	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
03675 /ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,0000	6,00	6,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	8,57	5,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,50	MATERIAL	7,82	CUSTO TOTAL	17,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,05	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4500 %)	3,99	21,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03675 /ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 S	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	UNID
08306/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	UNID
09518/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
03676 /ORSE	Disjuntor monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,0000	7,45	7,45
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	163,00	0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	184,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	8,57	5,46
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	UNID
09518/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,50	MATERIAL	9,27	CUSTO TOTAL	19,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,05	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4500 %)	4,32	23,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03676 /ORSE	Disjuntor monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 S	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	UNID
00452/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	163,00	0,03
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	175,00	1,58
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	UNID
00452/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00828 /ORSE	Disjuntor tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA , ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	64,76	64,76
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	184,00	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	64,80	0,10
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,42	13,65
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	8,57	18,21
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,99	MATERIAL	70,89	CUSTO TOTAL	104,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	16,87	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(22,4500 %)	23,37	127,49	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00828 /ORSE	Disjuntor tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	UNID
08490/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	26,89	0,01

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	UNID
08490/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	175,00	3,15
08830 /ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar.	un	1,0000	451,00	451,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3190	4,50	1,44
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,35	1,14
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	184,00	0,07
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0004	47,69	0,02
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0004	163,00	0,07
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002	34,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0030	64,80	0,19
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	2,0000	8,57	36,43
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	6,42	27,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,98	MATERIAL	463,22	CUSTO TOTAL	529,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	33,74	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(22,4500 %)	118,92	648,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	08830 /ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar.	un	1,0000

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	UNID
08490/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	2,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	UNID
08420/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0004	47,69	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0004	163,00	0,07
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002	34,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	184,00	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0030	64,80	0,19
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	26,89	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	175,00	3,15
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
03750 / ORSE	Disjuntor tripolar 150 A, padrão DIN (linha brança), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	un	1,0000	259,00	259,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3190	4,50	1,44
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,35	1,14
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	6,42	27,29
	Eletricista (horista)	h	2,0000	8,57	36,43

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	UNID
08420/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 /SINAPI					
	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	29,98	MATERIAL	271,22	CUSTO TOTAL	337,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	33,74	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(22,4500 %)	75,81	413,50	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03750 /ORSE	Disjuntor tripolar 150 A, padrão DIN (linha brança), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	2,0000
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	2,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000

CÓDIGO	Dispenser para toalha interfolhada	UNID
04287/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000105	22,80	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00009	13,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000345	12,15	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00003	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00012	64,80	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00006	32,30	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00006	60,00	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00009	63,00	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00027	18,00	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000165	25,50	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000675	4,90	0,00
	Praio simples 30cm	un	0,000015	19,57	0,00

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

CÓDIGO	Dispenser para toalha interfolhada	UNID
04287/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593 /ORSE					
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000015	37,35	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000675	175,00	0,12
03358 /ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	Un	1,0000	49,04	49,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00981	4,50	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00012	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000225	190,35	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01527	14,00	0,21
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1500	8,57	2,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000675	12,54	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00006	300,00	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01527	5,00	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,29	MATERIAL	49,47	CUSTO TOTAL	52,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,44	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(22,4500 %)	11,74	64,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03358 /ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	Un	1,0000
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1500
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1500

CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v	UNID
09042/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00

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

CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v	UNID
09042/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	184,00	0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	163,00	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
09332 /ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 440v (para-raio)	un	1,0000	67,30	67,30
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	8,57	5,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,50	MATERIAL	69,12	CUSTO TOTAL	79,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,05	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4500 %)	17,75	96,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09332 /ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 440v (para-raio)	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

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

CÓDIGO	Ducha cromada, DECA, linha duna 1984 C 61 ou similar	UNID
04807/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	64,80	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	13,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	12,15	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	32,30	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	63,00	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,55	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00035	22,80	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	175,00	0,39
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	190,35	0,14
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	25,50	0,01
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4200	0,22	0,09
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0327	4,50	0,15
04517 /ORSE	Ducha cromada, DECA, linha duna 1984 C 61 ou similar	un	1,0000	480,43	480,43
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	18,00	0,02
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005	37,35	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000	8,57	9,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,29	MATERIAL	482,04	CUSTO TOTAL	491,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	4,82	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI(22,4500 %)	110,34	601,83	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4200
M	04517 /ORSE	Ducha cromada, DECA, linha duna 1984 C 61 ou similar	un	1,0000

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

CÓDIGO	Ducha cromada, DECA, linha duna 1984 C 61 ou similar	UNID
04807/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000

CÓDIGO	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	UNID
09502/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	13,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	12,15	0,01
09832 /ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un	1,0000	461,00	461,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	32,30	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	25,50	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	63,00	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	175,00	0,39
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005	37,35	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	18,00	0,02
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00035	22,80	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	64,80	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,35	0,00
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4200	0,22	0,09
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	190,35	0,14
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0327	4,50	0,15
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000	8,57	9,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03

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

CÓDIGO	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	UNID
09502/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,29	MATERIAL	462,61	CUSTO TOTAL	472,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	4,82	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI(22,4500 %)	105,98	578,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4200
M 09832 /ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un	1,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	UNID
00352/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000017	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000051	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,027115	4,50	0,12
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00153	175,00	0,27
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000034	26,89	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000272	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00051	190,35	0,10
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,034612	14,00	0,48
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000017	34,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000034	36,90	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000034	47,69	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000034	163,00	0,01
02673 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	1,0500	3,53	3,71
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000034	184,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000782	12,15	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000255	64,80	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000068	17,55	0,00

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

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	UNID
00352/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000204	13,50	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00153	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000612	18,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1700	8,57	3,10
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1700	6,42	2,32
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,034612	5,00	0,17
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00153	12,54	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000136	300,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,55	MATERIAL	4,75	CUSTO TOTAL	10,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,87	SERV. TERCEIRO	0,23	BDI(22,4500 %)	2,33	12,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02673 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	1,0500
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1700
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1700
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1700
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1700

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000068	163,00	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000068	47,69	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000068	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001224	18,00	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00306	4,90	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00102	190,35	0,19

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000034	34,00	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,069224	14,00	0,97
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000068	26,89	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000544	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,05423	4,50	0,24
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000102	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000034	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00306	175,00	0,54
02681 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 ", sem luva	m	1,0500	16,42	17,24
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000068	184,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001564	12,15	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00051	64,80	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000408	13,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000136	17,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3400	8,57	6,19
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3400	6,42	4,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000272	300,00	0,08
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00306	12,54	0,04
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,069224	5,00	0,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,09	MATERIAL	19,30	CUSTO TOTAL	30,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,74	SERV. TERCEIRO	0,47	BDI(22,4500 %)	6,87	37,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02681 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 ", sem luva	m	1,0500
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3400
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3400
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3400
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3400

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

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UNID
93008/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02680 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	m	1,1000	10,05	11,06
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2244	2,39	0,54
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2244	0,74	0,17
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2244	1,34	0,30
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2244	0,04	0,01
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2244	0,85	0,19
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2244	1,20	0,27
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,11702123	8,57	2,13
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,11702123	6,56	1,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,75	MATERIAL	12,52	CUSTO TOTAL	16,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	3,65	19,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02680 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	m	1,1000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1122
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1122

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	UNID
08624/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00005	184,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00014	19,78	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,001575	11,98	0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000175	10,80	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02

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

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	UNID
08624/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,000805	17,50	0,01
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,001575	26,90	0,04
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000035	269,00	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
43651 /SINAPI	Massa acrilica para superficies internas e externas	kg	1,5500	4,78	7,41
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,046415	4,50	0,21
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,90	0,45
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500	6,42	3,41
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3500	8,57	6,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,61	MATERIAL	9,74	CUSTO TOTAL	19,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,18	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4500 %)	4,48	24,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000
M	43651 /SINAPI	Massa acrilica para superficies internas e externas	kg	1,5500
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500
O	10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,3500
P	04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3500
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500

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

CÓDIGO	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86884/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	0,31	0,05
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0481	1,33	0,06
03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0210	3,00	0,06
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	1,06	0,16
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0481	0,61	0,03
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	0,74	0,15
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	0,04	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	1,34	0,27
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	2,39	0,48
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	4,84	4,84
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15565675	8,57	2,84
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0492746	6,42	0,67

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,50	MATERIAL	6,11	CUSTO TOTAL	9,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	2,16	11,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0210
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	0,1525
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0481

CÓDIGO	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	UNID
90777/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43486 /SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,74	0,74
43462 /SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01

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

CÓDIGO	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	UNID
90777/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02706 /SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)	h	1,01699	54,55	117,91

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	117,90	MATERIAL	2,13	CUSTO TOTAL	120,03	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	26,95	146,98	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	175,00	2,36
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,35	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	184,00	0,11
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,15	0,08
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	64,80	0,16
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,35	0,86
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	6,42	40,94
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53
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	19,26	MATERIAL	9,39	CUSTO TOTAL	52,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	21,68	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(22,4500 %)	11,76	64,15

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	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	UNID
09718/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
10088 /ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	m²	1,0000	544,32	544,32
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	40,80	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00
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
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00003	327,80	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	184,00	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	8,57	5,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,50	MATERIAL	546,14	CUSTO TOTAL	556,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,05	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4500 %)	124,84	680,94

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

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

CÓDIGO		UNID
12400/ORSE	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC150, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lant., vãos 20,01 a 30,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada - R1	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04983 /ORSE	Furadeira Industrial	h	0,1800	2,73	0,49
08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,8941	3,93	3,51
04182 /ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	0,6460	1,27	0,82
02454 /ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,1000	143,72	14,37
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000018	518,00	0,01
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000018	246,00	0,00
	MATERIAL				
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	,00015904	60,50	0,01
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	,00063617	357,49	0,23
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	,00015904	362,00	0,06
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	,00015904	88,71	0,01
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	,00007952	483,81	0,04
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	,00015904	37,60	0,01
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	,00015904	110,32	0,02
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	,00015904	68,31	0,01
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	,00015904	62,08	0,01
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	,00023856	18,78	0,00
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	,00007952	102,60	0,01
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	,00007952	29,21	0,00
05330 /SINAPI	Diluente epoxi	l	0,0245	58,72	1,44
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,43972611	14,00	6,16
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000036	48,95	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0025917	13,50	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00086389	17,55	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0034376	64,80	0,22
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00993486	12,15	0,12
11284 /ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	,00015904	120,72	0,02
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3675	2,68	0,98
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00039927	184,00	0,07
13114 /ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	6,9407	8,66	60,11
13113 /ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	5,1300	8,66	44,43
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	,00023856	398,66	0,10

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

CÓDIGO		UNID
12400/ORSE	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC150, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lant., vãos 20,01 a 30,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada - R1	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	,00007952	839,00	0,07
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	,00015904	218,91	0,03
02224 /ORSE	Esmalte epóxi	l	0,2940	124,78	36,69
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000018	29,90	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0034376	6,35	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,01943779	175,00	3,40
02223 /ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,11025	124,40	13,72
05012 /ORSE	Barra chata de ferro 3" x 1/4" (3,80 kg/m)	kg	1,0704	10,32	11,05
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000036	15,15	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00019963	31,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005989	18,58	0,01
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	,00023856	28,65	0,01
04725 /ORSE	Espátula	un	0,000441	19,78	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,33979118	4,50	1,53
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00055125	10,80	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00647926	190,35	1,23
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	,00011025	269,00	0,03
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	,00496125	26,90	0,13
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	,00253575	17,50	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00039927	36,90	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000036	26,89	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00777511	18,00	0,14
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,01943779	4,90	0,10
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00004908	36,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00004908	19,90	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	,00496125	11,98	0,06
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	0,79522	8,57	14,48
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	1,1025	8,57	20,08
06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,24544	8,57	4,47
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,1800	8,57	3,28
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,99635	6,42	27,24
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC150, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lant., vãos 20,01 a 30,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada - R1	UNID
12400/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,43972611	5,00	2,20
00160 /ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	5,0000	0,50	2,50
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01943779	12,54	0,24
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00172779	300,00	0,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	32,73	MATERIAL	182,42	CUSTO TOTAL	276,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	19,20	ENC.(112,5400%)	36,82	SERV. TERCEIRO	5,46	BDI(22,4500 %)	62,10	338,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02454 /ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,1000
E	04983 /ORSE	Furadeira Industrial	h	0,1800
E	08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,0800
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4800
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,1800
O	10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,0800
O	12387 /ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, v	m	0,2000
O	12412 /ORSE	Coluna metálica, em perfis UDC150x50x4,75, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos vãos 20,01m a 30,0	m	0,0960
O	12414 /ORSE	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundc	m	1,0000
O	12415 /ORSE	Viga metálica, em perfil UDC150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fund	m	0,2900
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,1800
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4800
P	06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	0,0800
S	00160 /ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	5,0000

CÓDIGO	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	UNID
101909/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9148	1,34	1,23
04350 /SINAPI	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeca chata,	un	2,0000	0,68	1,36

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

CÓDIGO	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	UNID
101909/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	fenda simples, 4,8 x 50 mm				
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9148	1,06	0,97
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9148	0,31	0,28
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9148	0,04	0,04
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9148	2,39	2,19
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9148	0,74	0,68
10892 /SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	un	1,0000	215,00	215,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,46686818	8,57	8,50
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,46686818	6,56	6,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,97	MATERIAL	221,76	CUSTO TOTAL	236,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	53,15	289,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04350 /SINAPI	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeca chata, fenda simples, 4	un	2,0000
M	10892 /SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	un	1,0000
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4574
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4574

CÓDIGO	Flange pvc rígido para caixa d'água 25mm (adaptador c/flange e anel)	UNID
09963/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,034612	14,00	0,48
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000068	60,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000612	18,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000034	36,90	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000187	25,50	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000119	22,80	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000102	63,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00153	4,90	0,01

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

CÓDIGO	Flange pvc rígido para caixa d'água 25mm (adaptador c/flange e anel)	UNID
09963/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000068	32,30	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000204	13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000068	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000272	64,80	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000782	12,15	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000034	184,00	0,01
00096 /SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	un	1,0000	10,05	10,05
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000017	31,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00051	190,35	0,10
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3200	0,22	0,07
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000272	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,027115	4,50	0,12
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000051	18,58	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000017	19,57	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00153	175,00	0,27
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000017	37,35	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1700	6,42	2,32
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1700	8,57	3,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00153	12,54	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000136	300,00	0,04
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,034612	5,00	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,55	MATERIAL	11,16	CUSTO TOTAL	16,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,87	SERV. TERCEIRO	0,23	BDI(22,4500 %)	3,77	20,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3200
M	00096 /SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1700
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1700
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1700

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

CÓDIGO	Flange pvc rígido para caixa d'água 25mm (adaptador c/flange e anel)	UNID
09963/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1700

CÓDIGO	Flange pvc rígido para caixa d'água 50mm (adaptador c/flange e anel)	UNID
09964/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000068	60,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000204	13,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000612	18,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000068	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000272	64,80	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000782	12,15	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000034	184,00	0,01
00099 /SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mmx 1 1/2", para caixa d'agua	un	1,0000	21,40	21,40
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000102	63,00	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000119	22,80	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000187	25,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000034	36,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,034612	14,00	0,48
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00153	4,90	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000017	19,57	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000017	37,35	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00153	175,00	0,27
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000017	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000051	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,027115	4,50	0,12
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000272	6,35	0,00
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3200	0,22	0,07
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00051	190,35	0,10
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000068	32,30	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1700	6,42	2,32
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1700	8,57	3,10

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

CÓDIGO	Flange pvc rígido para caixa d'água 50mm (adaptador c/flange e anel)	UNID
09964/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,034612	5,00	0,17
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000136	300,00	0,04
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00153	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,55	MATERIAL	22,51	CUSTO TOTAL	28,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,87	SERV. TERCEIRO	0,23	BDI(22,4500 %)	6,32	34,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3200
M	00099 /SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mmx 1 1/2", para caixa d'agua	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1700
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1700
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1700
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1700

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	UNID
03637/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0327	4,50	0,15
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	190,35	0,14
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,35	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	18,00	0,02
02867 /ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (1,48kg/m²), Telcon ou similar	m2	1,0500	11,57	12,15
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	175,00	0,39
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0001	19,90	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0001	36,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,90	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	64,80	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	13,50	0,00

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

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	UNID
03637/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,55	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	12,15	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,5000	8,57	9,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	4,82	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI(22,4500 %)	5,18	28,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02867 /ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (1,48kg/m²), Telcon ou similar	m2	1,0500
O	10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,5000
P	00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,5000

CÓDIGO	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 30 pessoas (v=2710 litros)	UNID
01711/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	1,15
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,77	0,00
	MATERIAL				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,008976	6,35	0,06
01026 /ORSE	Fossa séptica oms p/ 30 pessoas (v=27101) - 06 anéis de 1,20m	un	1,0000	934,38	934,38
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01683	190,35	3,20
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,142196	14,00	15,99
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,008976	64,80	0,58
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,055802	4,50	4,75
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,003366	18,58	0,06

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

CÓDIGO	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 30 pessoas (v=2710 litros)	UNID
01711/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,001122	31,50	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,05049	175,00	8,84
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,05049	4,90	0,25
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,020196	18,00	0,36
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,002244	36,90	0,08
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,002244	184,00	0,41
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,025806	12,15	0,31
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,006732	13,50	0,09
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,002244	17,55	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	11,2200	6,42	153,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,05049	12,54	0,63
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,142196	5,00	5,71
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,004488	300,00	1,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	72,03	MATERIAL	969,44	CUSTO TOTAL	1.131,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,15	ENC.(112,5400%)	81,07	SERV. TERCEIRO	7,69	BDI(22,4500 %)	253,99	1.385,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01026 /ORSE	Fossa séptica oms p/ 30 pessoas (v=2710l) - 06 anéis de 1,20m	un	1,0000
O	00068 /ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau d	m3	0,8240
O	02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	3,5340

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
01096 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000	29,60	29,60
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	163,00	0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	184,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	8,57	5,46
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,50	MATERIAL	31,42	CUSTO TOTAL	41,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,05	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4500 %)	9,29	50,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01096 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000

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

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91953/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7200	0,85	0,61
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	1,15	1,15
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,22	2,22
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7200	1,20	0,86
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7200	1,34	0,96
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7200	0,04	0,03
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,23	5,23
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7200	0,74	0,53
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7200	2,39	1,72
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3754692	8,57	6,84
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,3754692	6,56	5,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,09	MATERIAL	13,28	CUSTO TOTAL	25,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	5,70	31,07

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	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID
94569/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5600	2,39	6,12

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

CÓDIGO	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID
94569/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
34381 /SINAPI	Janela maxim ar, em aluminio perfil 25, 60 x 80 cm (a x l),acabamento branco ou brilhante, batente de 4 a 5 cm, com vidro 4 mm, sem guarnicao/alizar	un	2,0833	258,76	539,07
04377 /SINAPI	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	24,4000	0,20	4,88
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5600	1,34	3,43
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5600	0,04	0,10
39961 /SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	1,2467	28,30	35,28
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7070	0,82	1,40
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8530	0,61	0,52
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,7070	1,24	2,12
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5600	0,74	1,89
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,8530	1,33	1,13
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,87383026	6,42	11,92
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,74868494	8,57	31,85

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	43,74	MATERIAL	595,95	CUSTO TOTAL	639,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	143,61	783,30

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	24,4000
M	34381 /SINAPI	Janela maxim ar, em aluminio perfil 25, 60 x 80 cm (a x l),acabamento branco ou brilhante, batente de 4 a 5 cm, com vid	un	2,0833
M	39961 /SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	1,2467
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,7070
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,8530

CÓDIGO	Lâmpada a vapor de mercúrio 400 w (phillips ref hpl-n400 ou similar)	UNID
00606/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01

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

CÓDIGO	Lâmpada a vapor de mercúrio 400 w (phillips ref hpl-n400 ou similar)	UNID
00606/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
03751 /SINAPI	Lampada vapor mercurio 400 w (base e40)	un	1,0000	62,90	62,90
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	184,00	0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	163,00	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	8,57	5,46
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,50	MATERIAL	64,72	CUSTO TOTAL	74,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,05	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4500 %)	16,77	91,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03751 /SINAPI	Lampada vapor mercurio 400 w (base e40)	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000

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

CÓDIGO	Lâmpada a vapor de mercúrio 400 w (phillips ref hpl-n400 ou similar)	UNID
00606/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	UNID
09962/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca 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
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0500	134,66	6,73
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0500	135,37	6,77
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	184,00	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,42	13,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	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	6,42	MATERIAL	16,64	CUSTO TOTAL	30,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	7,23	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4500 %)	6,96	37,94

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

CÓDIGO	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	UNID
09962/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0500
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86904/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3870	0,31	0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5756	0,04	0,02
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3870	1,06	0,41
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1886	1,33	0,25
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1886	0,61	0,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5756	0,74	0,43
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5756	2,39	1,38
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0304	103,88	3,16
10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm	un	1,0000	96,70	96,70
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5756	1,34	0,77
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	2,0000	17,95	35,90
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3950109	8,57	7,20
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,19320561	6,42	2,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,81	MATERIAL	139,25	CUSTO TOTAL	149,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	33,46	182,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylont	un	2,0000

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

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86904/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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	0,0304
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3870
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1886

CÓDIGO	Limpeza geral	UNID
02450/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00941	4,50	0,04
02414 /ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500	11,80	0,59
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	175,00	0,08
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,15	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00008	64,80	0,01
01997 /ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050	10,37	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	184,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	190,35	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,35	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36
	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

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

CÓDIGO	Limpeza geral	UNID
02450/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,64	MATERIAL	0,94	CUSTO TOTAL	2,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,72	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(22,4500 %)	0,53	2,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Lona plástica preta	UNID
03642/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50	0,08
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	175,00	0,16
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	184,00	0,01
03777 /SINAPI	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	m2	1,1000	1,93	2,12
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73

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

CÓDIGO	Lona plástica preta	UNID
03642/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,28	MATERIAL	2,75	CUSTO TOTAL	5,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,45	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(22,4500 %)	1,26	6,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator convencional e lampada - Rev. 01	UNID
00570/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02052 /ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	2,0000	1,00	2,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	175,00	1,58
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
12231 /SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 1 lampada fluorescente de *36* w, perfil comercial (nao inc lui reator e lampada)	un	1,0000	31,04	31,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01
03753 /SINAPI	Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	un	1,0000	9,80	9,80

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

CÓDIGO	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator convencional e lampada - Rev. 01	UNID
00570/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	184,00	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	64,80	0,10
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
01087 /SINAPI	Reator eletronico bivolt para 1 lampada fluorescente de 36/40 w	un	1,0000	37,29	37,29
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	163,00	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	8,57	18,21
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,42	13,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	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	14,99	MATERIAL	86,26	CUSTO TOTAL	119,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	16,87	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(22,4500 %)	26,83	146,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02052 /ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	2,0000
M	01087 /SINAPI	Reator eletronico bivolt para 1 lampada fluorescente de 36/40 w	un	1,0000
M	03753 /SINAPI	Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	un	1,0000
M	12231 /SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 1 lampada fluorescente de *36* w, perfil comercial (nao inclui reator e lamp	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000

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

CÓDIGO	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator partida rápida e lampadas - Rev. 01	UNID
03954/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04704 /ORSE	Reator partida rápida fator de potência = 0,95 para lâmpada fluorescente 2x40w 127v	un	1,0000	38,32	38,32
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	175,00	1,58
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
02052 /ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	4,0000	1,00	4,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
12239 /SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, perfil comercial (nao inclui reator e lampadas)	un	1,0000	42,58	42,58
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
03753 /SINAPI	Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	un	2,0000	9,80	19,60
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	184,00	0,04
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	163,00	0,03
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	64,80	0,10
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	8,57	18,21
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,42	13,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,99	MATERIAL	110,63	CUSTO TOTAL	143,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	16,87	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(22,4500 %)	32,30	176,16

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

CÓDIGO	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator partida rápida e lampadas - Rev. 01	UNID
03954/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02052 / ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	4,0000
M	04704 / ORSE	Reator partida rápida fator de potência = 0,95 para lâmpada fluorescente 2x40w 127v	un	1,0000
M	03753 / SINAPI	Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	un	2,0000
M	12239 / SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, perfil comercial (nao inclui reator e la	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	UNID
11867/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00075	64,80	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	34,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02

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

CÓDIGO	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	UNID
11867/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	163,00	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
12700 /ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	1,0000	146,81	146,81
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	184,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,42	6,82
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	8,57	9,11
	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	7,50	MATERIAL	149,87	CUSTO TOTAL	166,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	8,43	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4500 %)	37,38	203,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12700 /ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	1,0000
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	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	UNID
00370/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000032	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00006	190,35	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,004072	14,00	0,06
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000004	26,89	0,00

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

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	UNID
00370/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000072	18,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000004	36,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00319	4,50	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00018	4,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00018	175,00	0,03
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000002	34,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000008	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00003	64,80	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000092	12,15	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000004	184,00	0,00
01901 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	1,0000	0,67	0,67
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000006	18,58	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000024	13,50	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000004	163,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000002	31,50	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000004	47,69	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0200	8,57	0,36
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0200	6,42	0,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00018	12,54	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000016	300,00	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,004072	5,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,30	MATERIAL	0,78	CUSTO TOTAL	1,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,33	SERV. TERCEIRO	0,02	BDI(22,4500 %)	0,32	1,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01901 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0200
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0200
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0200
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0200

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

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	UNID
00370/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	175,00	0,16
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00002	163,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01
01894 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 2", para eletroduto	un	1,0000	4,26	4,26
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	184,00	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	8,57	1,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 1,50 MATERIAL 4,87 CUSTO TOTAL 8,18 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,68	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(22,4500 %)	1,84	10,02

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

CÓDIGO	Mestre de obras com encargos complementares	UNID
90780/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
43487 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,25	1,25
43463 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargoscomplementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	h	1,0000	0,10	0,10
04069 / SINAPI	Mestre de obras (horista)	h	1,02442	23,64	51,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	51,46	MATERIAL	2,73	CUSTO TOTAL	54,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	12,17	66,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
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 (encargoscomplementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43487 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95405 / SINAPI	Curso de capacitação para mestre de obras (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04069 / SINAPI	Mestre de obras (horista)	h	1,0000

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

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. a f_09/2020	UNID
92526/SINAPI		m2

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	,00000035	1.271,01	0,00
10749 /SINAPI	Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de carga de no minimo1000 kgf (10 kn), incluso tripe e forcado	unxmes	0,3970	26,62	10,57
	MATERIAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,599032	0,04	0,02
40270 /SINAPI	Viga de escoramaento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas	m	0,0380	126,05	4,79
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,59536	0,49	0,29
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,599032	1,34	0,80
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,599032	0,74	0,44
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,599032	2,39	1,43
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,003672	0,86	0,00
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,59536	1,43	0,85
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,003672	0,01	0,00
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0040	8,58	0,03
01345 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 22 00 x 1100 mm, e =*17* mm	m2	0,1428	81,07	11,58
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,09425463	6,56	1,31
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,00372076	10,40	0,08
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,50935559	8,57	9,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0009248	0,80	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,66	MATERIAL	20,20	CUSTO TOTAL	41,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	10,58	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	9,30	50,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10749 /SINAPI	Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de carga de no minimc	unxmes	0,3970
M	40270 /SINAPI	Viga de escoramaento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas	m	0,0380
M	02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0040
O	88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,0920
O	88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,5020

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

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af_09/2020	UNID
92526/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	92268 / SINAPI	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020	m2	0,1360

CÓDIGO	Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar	UNID
03709/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00049	11,60	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00007	327,80	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00315	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00126	18,00	0,02
02900 /ORSE	Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar	un	1,0000	189,90	189,90
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00035	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04578	4,50	0,21
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00014	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00007	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00007	28,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00014	17,55	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00056	6,35	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00028	18,80	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00049	10,22	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00014	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00028	18,75	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00161	12,15	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00056	64,80	0,04
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00014	40,80	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00042	13,50	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00315	175,00	0,55
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00105	190,35	0,20
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07126	14,00	1,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7000	8,57	12,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00315	12,54	0,04

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

CÓDIGO	Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar	UNID
03709/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07126	5,00	0,36
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00028	300,00	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,00	MATERIAL	192,04	CUSTO TOTAL	205,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	6,75	SERV. TERCEIRO	0,48	BDI(22,4500 %)	46,08	251,35	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02900 /ORSE	Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar	un	1,0000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7000

CÓDIGO	Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm	UNID
04889/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000108	246,00	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000108	518,00	0,00
	MATERIAL				
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00000216	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000216	26,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00000108	19,90	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00008216	15,40	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00000108	36,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0035892	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00143568	18,00	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00007412	36,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00004108	25,95	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00000108	29,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0035892	175,00	0,63
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00008216	40,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00003706	31,50	0,00

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

CÓDIGO	Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm	UNID
04889/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00011118	18,58	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00016432	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002054	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,06279926	4,50	0,28
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000637	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0011964	190,35	0,23
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,08119568	14,00	1,14
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	117,15	2,53
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00015952	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000637	64,80	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00183448	12,15	0,02
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,00627	134,66	0,84
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,01881	135,37	2,55
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00007412	184,00	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	16,6940	0,79	13,19
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00004108	28,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00047856	13,50	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00028756	11,60	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,02829	118,68	3,36
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00016432	18,75	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00008216	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00004108	327,80	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00028756	10,22	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00000216	48,95	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0108	8,57	0,20
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0054	8,57	0,10
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3706	6,42	5,06
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4108	8,57	7,48
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,08119568	5,00	0,41
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0035892	12,54	0,05
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00031904	300,00	0,10

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

CÓDIGO	Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm	UNID
04889/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,04	MATERIAL	24,89	CUSTO TOTAL	38,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	6,80	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(22,4500 %)	8,60	46,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0300
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	0,0200
O	02487 / ORSE	Transporte manual de argamassas e concretos, até 60m	m3	0,0200
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000

CÓDIGO	Pavimentação c/ brita granítica nº2, espalhada, e = 5,0cm	UNID
00103/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000375	18,58	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000025	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	64,80	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002875	12,15	0,00
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0600	135,37	8,12
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000025	184,00	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0400	118,68	4,75
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000025	36,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000075	13,50	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000125	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0005625	175,00	0,10
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0005625	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000225	18,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,012725	14,00	0,18
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001875	190,35	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0117625	4,50	0,05

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

CÓDIGO	Pavimentação c/ brita granítica nº2, espalhada, e = 5,0cm	UNID
00103/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1250	6,42	1,71
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00005	300,00	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,012725	5,00	0,06
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005625	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,80	MATERIAL	13,25	CUSTO TOTAL	15,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,91	SERV. TERCEIRO	0,09	BDI(22,4500 %)	3,38	18,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0400
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0600
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1250
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1250

CÓDIGO	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	UNID
100722/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6779	0,04	0,03
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6779	1,34	0,91
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6779	1,73	1,17
05318 /SINAPI	Diluente aguarras	l	0,0110	25,76	0,28
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6779	1,97	1,34
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6779	2,39	1,62
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6779	0,74	0,50
07307 /SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,1098	43,75	4,80
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	,68941752	8,57	12,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,56	MATERIAL	10,63	CUSTO TOTAL	23,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	5,21	28,40

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

CÓDIGO	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	UNID
100722/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	05318 / SINAPI	Diluente aguarras	l	0,0110
M	07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,1098
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,6779

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	UNID
02306/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,90	0,05
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	2,68	0,80
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	184,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	35,56	6,40
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	19,78	0,00
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	UNID
02306/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	8,57	7,29
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,71	MATERIAL	9,09	CUSTO TOTAL	19,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,31	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4500 %)	4,38	23,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800
M 03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	UNID
02285/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016	19,78	0,00
02232 /ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	l	0,1800	18,32	3,30
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	UNID
02285/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	184,00	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,90	0,05
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	8,57	7,29
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,71	MATERIAL	5,19	CUSTO TOTAL	15,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,31	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4500 %)	3,51		19,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02232 /ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	l	0,1800
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P	04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

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

CÓDIGO	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021	UNID
102504/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3390	1,34	0,45
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3390	0,74	0,25
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3390	0,04	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3390	2,39	0,81
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0400	11,28	0,45
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1000	1,33	0,13
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2390	1,97	0,47
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1000	0,61	0,06
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2390	1,73	0,41
07348 /SINAPI	Tinta acrilica premium para piso	l	0,0210	18,77	0,39
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	,24306061	8,57	4,43
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,102442	6,42	1,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,85	MATERIAL	3,41	CUSTO TOTAL	9,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	2,08	11,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07348 /SINAPI	Tinta acrilica premium para piso	l	0,0210
M 12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0400
O 88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,2390
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. af_05/2021	UNID
102494/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3900	0,04	0,02
07304 /SINAPI	Tinta epoxi base agua premium, branca	l	0,3220	83,68	26,95
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0100	11,28	0,11
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3900	2,39	0,93

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

CÓDIGO	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. af_05/2021	UNID
102494/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3900	0,74	0,29
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3900	1,34	0,52
05330 /SINAPI	Diluente epoxi	l	0,0640	58,72	3,76
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2750	1,97	0,54
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1150	0,61	0,07
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2750	1,73	0,48
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1150	1,33	0,15
44072 /SINAPI	Primer epoxi / epoxidico	l	0,2016	125,99	25,40
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	,27967225	8,57	5,09
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1178083	6,42	1,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,67	MATERIAL	59,20	CUSTO TOTAL	65,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	14,79	80,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	05330 /SINAPI	Diluente epoxi	l	0,0640
M	07304 /SINAPI	Tinta epoxi base agua premium, branca	l	0,3220
M	12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0100
M	44072 /SINAPI	Primer epoxi / epoxidico	l	0,2016
O	88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,2750
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1150

CÓDIGO	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	UNID
11849/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	175,00	0,71
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	11,98	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,90	0,02

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

CÓDIGO	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	UNID
11849/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00024	19,78	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,06747	4,50	0,30
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	18,00	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00138	17,50	0,02
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	26,90	0,07
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00006	269,00	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	184,00	0,01
05330 /SINAPI	Diluente epoxi	l	0,0200	58,72	1,17
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	13,50	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	14,00	1,28
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	190,35	0,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,35	0,00
01891 /ORSE	Primer epóxi zinco	l	0,2400	80,05	19,21
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00072	64,80	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	12,15	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	17,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,6000	8,57	10,93
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	5,00	0,46
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,07	MATERIAL	23,22	CUSTO TOTAL	38,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	7,95	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI(22,4500 %)	8,72		47,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01891 /ORSE	Primer epóxi zinco	l	0,2400
M	05330 /SINAPI	Diluente epoxi	l	0,0200

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

CÓDIGO	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	UNID
11849/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	UNID
88489/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0544	0,61	0,03
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1631	1,97	0,32
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2175	2,39	0,52
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2175	0,74	0,16
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2175	1,34	0,29
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2175	0,04	0,01
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1631	1,73	0,28
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0544	1,33	0,07
07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,2285	27,99	6,40
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,05572844	6,42	0,76
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,16587106	8,57	3,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,77	MATERIAL	8,08	CUSTO TOTAL	11,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	2,66	14,51

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	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	UNID
98679/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	,00001246	5.799,00	0,07
	MATERIAL				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,13702	0,01	0,00
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3540	0,82	0,29
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1770	1,33	0,24
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3540	1,24	0,44
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,13702	0,86	0,12
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1770	0,61	0,11
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,66802	0,04	0,03
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,03937	117,15	4,61
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	18,28191	0,79	14,44
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,66802	2,39	1,60
03671 /SINAPI	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	m	1,6700	1,29	2,15
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,66802	1,34	0,90
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,66802	0,74	0,49
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,18132234	6,42	2,47
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,36264468	8,57	6,61
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,13833128	8,20	2,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,03995081	0,80	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,49	MATERIAL	25,40	CUSTO TOTAL	36,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	8,30	45,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,5000
M	03671 /SINAPI	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	m	1,6700
O	87298 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. a	m3	0,0310
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3540
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1770

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

CÓDIGO	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm. af_09/2020	UNID
101747/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10658 /SINAPI	Alisadora de concreto com motor a gasolina de 5,5 hp, peso com motor de 78 kg, 4 pas	un	,00000108	7.359,00	0,01
	MATERIAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1585	0,04	0,01
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1119	1,24	0,14
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0466	0,61	0,03
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,0100527	6,09	0,06
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1119	0,82	0,09
43146 /SINAPI	Endurecedor mineral de base cimenticia para piso de concreto	kg	4,0000	10,99	43,96
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0466	1,33	0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1585	1,34	0,21
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1585	0,74	0,12
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1585	2,39	0,38
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	0,0814	465,00	37,85
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,04773797	6,42	0,65
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,11463259	8,57	2,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,71	MATERIAL	82,93	CUSTO TOTAL	85,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	19,23	104,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	0,0814
M	43146 /SINAPI	Endurecedor mineral de base cimenticia para piso de concreto	kg	4,0000
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1119
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0466
O	95282 /SINAPI	Desempenadeira de concreto, peso de 78 kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5,5 hp - chp diurno. af_05/2023	chp	0,0070

CÓDIGO	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 40x40cm, aplicado com argamassa i ndustrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	UNID
12039/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO		UNID
12039/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 40x40cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000	1,56	6,24
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00036	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00012	31,50	0,00
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,3300	3,50	1,16
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,14562	4,50	0,66
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00136	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00255	190,35	0,49
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00765	175,00	1,34
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00765	4,90	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00306	18,00	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00024	36,90	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00005	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00005	28,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00035	11,60	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00005	327,80	0,02
36178 /SINAPI	Piso tatil / podotatil, ladrilho hidraulico/concreto, *40 x40* cm, e= 2,5* cm, padrao tatil alerta ou direcional, cor natural	un	6,5600	12,99	85,21
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00102	13,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00034	17,55	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00136	64,80	0,09
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00391	12,15	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00024	184,00	0,04
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,17306	14,00	2,42
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00035	10,22	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000	8,57	9,11
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2000	6,42	16,37

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

CÓDIGO	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 40x40cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	UNID
12039/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00765	12,54	0,10
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00068	300,00	0,20
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,17306	5,00	0,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,99	MATERIAL	97,87	CUSTO TOTAL	124,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	13,49	SERV. TERCEIRO	1,17	BDI(22,4500 %)	27,95	152,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,3300
M 02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000
M 36178 /SINAPI	Piso tatil / podotatil, ladrilho hidraulico/concreto, *40 x40* cm, e= 2,5* cm, padrao tatil alerta ou direcional, cor n	un	6,5600
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2000

CÓDIGO	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	UNID
00005/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009728	6,35	0,01
01772 /ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	un	1,0000	2.052,69	2.052,69
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0972056	4,50	0,44
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007296	13,50	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001824	190,35	0,35
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001848	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000616	31,50	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 0,50 x 0,70 m	UNID
00005/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027968	12,15	0,03
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00432	117,15	0,51
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8088	0,79	1,43
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001232	184,00	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,005472	4,90	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1237888	14,00	1,73
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009728	64,80	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002432	17,55	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,005472	175,00	0,96
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001232	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0021888	18,00	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	8,57	10,93
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6160	6,42	8,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1237888	5,00	0,62
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004864	300,00	0,15
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,005472	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,09	MATERIAL	2.058,33	CUSTO TOTAL	2.078,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	10,25	SERV. TERCEIRO	0,84	BDI(22,4500 %)	466,63	2.545,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01772 /ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	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	0,0040
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000

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

CÓDIGO	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	UNID
00005/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
	MATERIAL				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	184,00	0,07
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	48,95	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,15	0,08
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	285,00	285,00
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500	17,04	2,56
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0023	64,80	0,15
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	6,35	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	3,57	3,57
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	175,00	2,36
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2536	4,50	1,14
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	6,75	27,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,35	0,86
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	6,42	27,29
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,0000	8,57	18,21
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,41	MATERIAL	327,33	CUSTO TOTAL	374,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(112,5400%)	24,09	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(22,4500 %)	84,18	459,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000
M	06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000
M	04813 /SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixaca	m2	1,0000
M	05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	UNID
12888/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13655 /ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E 5	un	1,0000	13,05	13,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	184,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00

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

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	UNID
12888/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50	0,08
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	175,00	0,16
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73
	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	1,28	MATERIAL	13,68	CUSTO TOTAL	16,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,45	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(22,4500 %)	3,71	20,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13655 /ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	UNID
12895/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	UNID
12895/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13660 /ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	1,0000	10,44	10,44
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	184,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	175,00	0,16
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50	0,08
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,28	MATERIAL	11,07	CUSTO TOTAL	13,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,45	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(22,4500 %)	3,13	17,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13660 /ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	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		UNID
11948/ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003036	18,58	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036216	18,00	0,07
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,009054	4,90	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,009054	175,00	1,58
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001012	31,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002024	36,90	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1606292	4,50	0,72
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016096	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003018	190,35	0,57
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048216	14,00	2,87
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016096	64,80	0,10
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
12797 /ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	1,0000	280,00	280,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012072	13,50	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004024	17,55	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046276	12,15	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002024	184,00	0,04
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	117,15	0,38
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,79	1,07
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	8,57	18,21
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0120	6,42	13,81

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

CÓDIGO		UNID
11948/ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009054	12,54	0,11
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048216	5,00	1,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008048	300,00	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,07	MATERIAL	287,65	CUSTO TOTAL	321,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	16,95	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(22,4500 %)	72,07	393,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12797 /ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou	m2	1,0000
O	01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0030
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO		UNID
08900/ORSE	Portão de ferro de abrir com uma folha, com barra quadrada de 1/2" na vertical, uma barra de quadrada de 1/2" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1/2", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores com parafusos	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09168 /ORSE	Portão em barras de ferro vert. quadr. 1/2" c/ 10cm, 6 barras hor. 5/8"x3/16" (2 a 2) e quadro 3/4"x3/16", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores	m2	1,0000	585,17	585,17
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00132	13,50	0,02
09171 /ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 3 1/2"	cj	4,0000	5,65	22,60
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00044	17,55	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00176	64,80	0,11
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00506	12,15	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00024	184,00	0,04
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,8000	0,79	2,21
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00012	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00036	18,58	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01

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

CÓDIGO		UNID
08900/ORSE	Portão de ferro de abrir com uma folha, com barra quadrada de 1/2" na vertical, uma barra de quadrada de 1/2" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1/2", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores com parafusos	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,17832	4,50	0,80
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00176	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0033	190,35	0,63
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,22396	14,00	3,14
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00396	18,00	0,07
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00024	36,90	0,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0090	117,15	1,05
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0099	4,90	0,05
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0099	175,00	1,73
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2000	6,42	16,37
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	8,57	18,21
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,22396	5,00	1,12
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0099	12,54	0,12
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00088	300,00	0,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,27	MATERIAL	617,81	CUSTO TOTAL	653,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	18,31	SERV. TERCEIRO	1,50	BDI(22,4500 %)	146,80	800,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09168 /ORSE	Portão em barras de ferro vert. quadr. 1/2" c/ 10cm, 6 barras hor. 5/8"x3/16" (2 a 2) e quadro 3/4"x3/16", inclusive d	m2	1,0000
M	09171 /ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 3 1/2"	cj	4,0000
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0090

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

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir com uma folha, com barra quadrada de 1/2" na vertical, uma barra de quadrada de 1/2" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1/2", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores com parafusos	UNID
08900/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,8000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2000
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	1,2000

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo	UNID
09163/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000324	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000324	518,00	0,00
	MATERIAL				
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,05643	135,37	7,64
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,01881	134,66	2,53
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00928464	12,15	0,11
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00049116	184,00	0,09
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032262	64,80	0,21
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00000324	29,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00061296	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00073674	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00024558	31,50	0,01
06616 / ORSE	Braquete monofásico	un	1,0000	7,47	7,47
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00030648	40,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0181656	175,00	3,18
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0007662	10,80	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00000648	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000648	26,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00000324	19,90	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00000324	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0181656	4,90	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00726624	18,00	0,13

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

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo	UNID
09163/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	22,9500	0,79	18,13
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00000648	48,95	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,08487	118,68	10,07
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00061296	18,75	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00030648	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00015324	327,80	0,05
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00107268	10,22	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00107268	11,60	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,33448818	4,50	1,51
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00015324	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00015324	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00030648	15,40	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,41094624	14,00	5,75
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060552	190,35	1,15
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032262	6,35	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00049116	36,90	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00080736	17,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00242208	13,50	0,03
21015 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)	m	6,0000	109,30	655,80
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,4558	6,42	33,51
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5324	8,57	27,91
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0324	8,57	0,59
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0162	8,57	0,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00161472	300,00	0,48
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0181656	12,54	0,23
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,41094624	5,00	2,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,32	MATERIAL	714,07	CUSTO TOTAL	779,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	32,99	SERV. TERCEIRO	2,76	BDI(22,4500 %)	174,92	954,06

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	Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo	UNID
09163/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 21015 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)	m	6,0000
M 06616 / ORSE	Braquete monofásico	un	1,0000
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0900
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,0900
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,5000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12223/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00000315	23.589,15	0,07
	MATERIAL				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,00836	1,33	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00014	34,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00028	163,00	0,05
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00028	47,69	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00018	36,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00058	17,55	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01331	117,15	1,56
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,99309	1,19	2,37

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

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12223/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,49479	0,79	1,18
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00018	184,00	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00667	12,15	0,08
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00027	18,58	0,01
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00836	0,61	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,21549	4,50	0,97
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,03487	0,01	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,04323	0,04	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,04323	1,34	0,06
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,04323	0,74	0,03
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,04323	2,39	0,10
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00174	13,50	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,29522	14,00	4,13
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00435	190,35	0,83
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00232	6,35	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00522	18,00	0,09
02527 /ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref. 904301, Cemar ou similar	un	1,0000	333,23	333,23
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,03487	0,86	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00009	31,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01305	175,00	2,28
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00028	26,89	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01305	4,90	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00218	64,80	0,14
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,0352037	8,20	0,61
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,4000	8,57	25,50
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,90856415	6,42	12,40
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	8,57	10,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12223/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,02036945	0,80	0,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01305	12,54	0,16
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00116	300,00	0,35
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,29522	5,00	1,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,26	MATERIAL	347,34	CUSTO TOTAL	398,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(112,5400%)	26,18	SERV. TERCEIRO	2,01	BDI(22,4500 %)	89,54	488,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02527 /ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904301, Cemar ou	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,9000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,4000
O	87296 /SINAPI	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenari	m3	0,0110
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,4000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,9000

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	UNID
12226/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	,00000373	23.589,15	0,09
	MATERIAL				
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,35547	1,19	2,80
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00156	17,55	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01794	12,15	0,22
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,76657	0,79	1,40
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00576	64,80	0,37
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00036	184,00	0,07

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

CÓDIGO		UNID
12226/ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01573	117,15	1,84
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,04121	0,86	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,79404	14,00	11,12
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0117	190,35	2,23
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00624	6,35	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,01404	18,00	0,25
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,00988	1,33	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00468	13,50	0,06
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00988	0,61	0,01
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,04121	0,01	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,05109	0,04	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,05109	1,34	0,07
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,05109	0,74	0,04
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,05109	2,39	0,12
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00084	11,60	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00036	36,90	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00096	26,89	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0351	175,00	6,14
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00024	40,80	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00018	31,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00054	18,58	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00048	18,80	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006	10,80	0,01
02531 /ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,0000	490,76	490,76
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,56178	4,50	2,53
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00048	18,75	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00024	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00012	25,95	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00096	47,69	0,05
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00096	163,00	0,16
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00048	34,00	0,02
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00012	28,00	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00084	10,22	0,01

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

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	UNID
12226/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00012	327,80	0,04
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00024	13,52	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0351	4,90	0,17
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,81012126	6,42	24,70
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,04160437	8,20	0,73
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,2000	8,57	21,86
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,8000	8,57	87,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,02407299	0,80	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,79404	5,00	3,97
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0351	12,54	0,44
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00312	300,00	0,94

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	63,38	MATERIAL	520,71	CUSTO TOTAL	660,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(112,5400%)	71,34	SERV. TERCEIRO	5,37	BDI(22,4500 %)	148,37	809,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02531 /ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,8000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,2000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,8000
O	87296 /SINAPI	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenari	m3	0,0130
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,8000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,2000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,8000

CÓDIGO	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	UNID
00339/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	UNID
00339/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0432	4,90	0,21
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,97728	14,00	13,68
00209 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000	1,75	5,25
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0144	190,35	2,74
00314 /ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000	1,95	5,85
00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	1,0000	13,79	13,79
00663 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000	7,00	7,00
00436 /ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	91,50	91,50
00865 /ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000	3,33	5,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00096	26,89	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0432	175,00	7,56
10394 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000	0,35	0,35
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00048	31,50	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00144	18,58	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7656	4,50	3,45
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00768	6,35	0,05
01094 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	1,0000	112,00	112,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00096	163,00	0,16
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00576	13,50	0,08
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0072	64,80	0,47
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,02208	12,15	0,27
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00096	184,00	0,18
00868 /SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000	21,94	43,88
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00048	34,00	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00192	17,55	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,01728	18,00	0,31
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00096	47,69	0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00096	36,90	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,8000	8,57	87,43
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,8000	6,42	65,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0432	12,54	0,54

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

CÓDIGO	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	UNID
00339/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00384	300,00	1,15
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,97728	5,00	4,89

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	71,96	MATERIAL	314,00	CUSTO TOTAL	473,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	80,97	SERV. TERCEIRO	6,58	BDI(22,4500 %)	106,30	579,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00209 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000
M	00314 /ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000
M	00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	1,0000
M	00436 /ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000
M	00663 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000
M	00865 /ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000
M	01094 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	1,0000
M	10394 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000
M	00868 /SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,8000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,8000
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,8000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,8000

CÓDIGO	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	UNID
12436/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	12,79	51,44
02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,0000	6,22	20,48
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00001023	518,00	0,01
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00001023	246,00	0,00
	MATERIAL				

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

CÓDIGO		UNID
12436/ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00111048	184,00	0,20
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,000345	17,50	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0220946	118,68	2,62
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00017793	327,80	0,06
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,4800	117,15	56,23
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00071172	18,75	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00035586	13,52	0,00
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000015	269,00	0,00
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,000675	26,90	0,02
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,002376	117,15	0,28
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,08544	0,79	6,39
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01756089	12,15	0,21
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00124551	10,22	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00124551	11,60	0,01
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,2600	47,81	12,43
34493 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,2600	478,10	124,31
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00458109	13,50	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00152703	17,55	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00609789	64,80	0,40
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0050578	134,66	0,68
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00002046	15,15	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00055524	31,50	0,02
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00035586	40,80	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,03435831	175,00	6,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00017793	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00035586	15,40	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00001023	29,90	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00166572	18,58	0,03
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00017793	28,00	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00002046	26,89	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00111048	36,90	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01374332	18,00	0,25

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

CÓDIGO		UNID
12436/ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,03435831	4,90	0,17
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00001023	36,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001023	19,90	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,000675	11,98	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,65869501	4,50	2,96
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0151734	135,37	2,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,77726172	14,00	10,88
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,01145275	190,35	2,18
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00609789	6,35	0,04
02229 /ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0540	9,34	0,50
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00006	19,78	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00002046	48,95	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00071172	18,80	0,01
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,2340	3,50	0,82
04689 /ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	m2	0,4725	109,74	51,85
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00096465	10,80	0,01
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	1,8000	1,56	2,81
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,779312	8,57	32,41
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,1500	8,57	2,73
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,102312	8,57	1,86
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,051156	8,57	0,93
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,552404	6,42	75,76
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,77726172	5,00	3,89
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,03435831	12,54	0,43
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00305406	300,00	0,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	53,51	MATERIAL	284,63	CUSTO TOTAL	475,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	71,93	ENC.(112,5400%)	60,18	SERV. TERCEIRO	5,24	BDI(22,4500 %)	106,75	582,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

CÓDIGO	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	UNID
12436/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 00098 /ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,2600
O 02323 /ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R	m2	0,7500
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,4000
O 02624 /ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	m	2,2000
O 03644 /ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2	2,6400
O 04864 /ORSE	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamas	m2	0,4500
O 09182 /ORSE	Demolição de concreto com martelete e compressor	m3	0,1700

CÓDIGO	Reator para lâmpada de vapor de sódio 400 w	UNID
00591/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	184,00	0,04
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	163,00	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	64,80	0,10
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
01922 /ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	un	1,0000	110,00	110,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	175,00	1,58
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
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
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57

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

CÓDIGO	Reator para lâmpada de vapor de sódio 400 w	UNID
00591/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,42	13,65
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	8,57	18,21
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,99	MATERIAL	116,13	CUSTO TOTAL	149,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	16,87	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(22,4500 %)	33,53	182,89	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01922 /ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Saboneteira para sabão líquido	UNID
02051/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	10,80	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	175,00	0,08
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	40,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,80	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00001	25,95	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00654	4,50	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	190,35	0,03

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

CÓDIGO	Saboneteira para sabão líquido	UNID
02051/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	15,40	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00001	327,80	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00008	64,80	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,15	0,00
11758 /SINAPI	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml	un	1,0000	67,95	67,95
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
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,55	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
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	28,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	8,57	1,82
	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	0,86	MATERIAL	68,24	CUSTO TOTAL	70,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,96	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(22,4500 %)	15,74	85,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 11758 /SINAPI	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml	un	1,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	UNID
11688/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	UNID
11688/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40637 /SINAPI	Maquina demarcadora de faixa de trafego a frio, autopropelida, motor diesel 38 hp	un	,00000505	793.072,01	4,01
37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, pot encia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000389	510.810,79	1,99
	MATERIAL				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0033594	14,00	0,05
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,82038	5,62	4,61
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0001485	4,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0001485	175,00	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000033	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000099	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0031053	4,50	0,01
02216 /ORSE	Tinta acrílica rodoviária cor amarela para demarcação de trânsito	l	0,6300	11,43	7,20
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000264	6,35	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000066	36,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000066	184,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000594	18,00	0,00
05318 /SINAPI	Diluente aguarras	l	0,1300	25,76	3,35
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000759	12,15	0,00
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0660	0,86	0,06
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0660	0,01	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0660	0,04	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0660	1,34	0,09
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0660	0,74	0,05
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0660	2,39	0,16
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000198	13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000066	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000264	64,80	0,00
01612 /ORSE	Microesferas de vidro tipo i-b para pintura	kg	0,5000	13,61	6,81
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000495	190,35	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0330	6,42	0,45
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	,03319338	10,87	0,77
44501 /SINAPI	Operador de demarcadora de faixas de trafego (horista)	h	,03331581	9,80	0,69

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

CÓDIGO	Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	UNID
11688/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0033594	5,00	0,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001485	12,54	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000132	300,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,90	MATERIAL	22,43	CUSTO TOTAL	30,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,00	ENC.(112,5400%)	1,01	SERV. TERCEIRO	0,02	BDI(22,4500 %)	6,82	37,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01612 /ORSE	Microesferas de vidro tipo i-b para pintura	kg	0,5000
M	02216 /ORSE	Tinta acrílica rodoviária cor amarela para demarcação de trânsito	l	0,6300
M	05318 /SINAPI	Diluente aguarras	l	0,1300
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0330
O	05894 /SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima de 10.685 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 c	chp	0,0330
O	95133 /SINAPI	Máquina demarcadora de faixa de tráfego à frio, autopropelida, potência 38 hp - chp diurno. af_07/2016	chp	0,0330
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0330

CÓDIGO	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	UNID
02266/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000016	36,90	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000024	18,58	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010944	18,00	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,002736	4,90	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000008	31,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00

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

CÓDIGO	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	UNID
02266/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0618944	14,00	0,87
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001216	17,55	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0399928	4,50	0,18
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000912	190,35	0,17
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004864	6,35	0,00
02030 /ORSE	Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm	m	1,0000	72,68	72,68
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00216	117,15	0,25
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,6000	0,79	0,47
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000016	184,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0013984	12,15	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004864	64,80	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003648	13,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,002736	175,00	0,48
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0080	6,42	0,11
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	8,57	10,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002736	12,54	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0618944	5,00	0,31
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002432	300,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,19	MATERIAL	75,20	CUSTO TOTAL	86,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,85	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4500 %)	19,45	106,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02030 /ORSE	Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm	m	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 - Confecção mec	m3	0,0020
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000

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

CÓDIGO	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	UNID
02266/ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,88 m, altura interna = 3,0 m, área de infiltração: 31,4 m² (para 12 contribuintes). af_12/2020_pa	UNID
98065/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	,00000759	5.799,00	0,04
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000506	14.199,81	0,07
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00045681	3.202,60	1,46
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00008559	23.589,15	2,02
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	,00026995	432.774,36	116,83
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00005471	1.271,01	0,07
	MATERIAL				
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	,02658584	6,09	0,16
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,2299914	1,43	4,62
39995 /SINAPI	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, bloco	m3	0,13563	586,86	79,60
05073 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,1009964	17,37	1,75
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,3692902	134,66	49,73
04720 /SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,87362	155,47	135,82
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	3,4250	4,15	14,21
04491 /SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,7790368	11,86	9,24
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,03360999	0,61	4,90
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,68262536	5,62	43,18
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	,02020718	8,58	0,17
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,02007521	0,79	200,68
01358 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	3,7052472	47,87	177,37
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,36737274	0,86	3,76
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,46783188	117,15	54,81
00123 /SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de	l	0,433512	8,93	3,87

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

CÓDIGO	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,88 m, altura interna = 3,0 m, área de infiltração: 31,4 m² (para 12 contribuintes). af_12/2020_pa	UNID
98065/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	cloretos				
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	9,9698935	1,24	12,36
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,03360999	1,33	10,68
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,60086765	0,74	18,94
43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	,16212752	8,36	160,20
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	,44771326	26,90	12,04
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	,93026738	0,22	8,34
39014 /SINAPI	Fibra de aco para reforco do concreto, solta, tipo a-i, fator de forma *50* l / d, comprimento de *30* mm e resistenciaa tracao do aco maior 1000 mpa	kg	0,0924	9,12	0,84
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,60086765	0,04	1,02
43677 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 20mm	m2	,20099156	59,39	11,94
43682 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6 mm	m2	,18411116	18,20	3,35
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,60086765	1,34	34,31
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	9,9698935	0,82	8,18
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,60086765	2,39	61,19
43448 /SINAPI	Anel em concreto armado, perfurado, para fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 3,00 m e altura de 0,50 m	un	6,0000	1.007,46	6.044,76
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,2299914	0,49	1,58
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,36737274	0,01	0,04
20247 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	,19464424	18,86	3,67
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,57133859	8,57	46,84
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,22979074	6,42	112,30
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,54746938	6,56	7,63
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,41918081	6,56	5,84
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	,96183334	10,87	68,43
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,73739955	8,16	47,48
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,86443159	8,20	15,07
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	7,1899611	8,57	130,96
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,59592982	10,40	13,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,58275162	0,80	1,27

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

CÓDIGO	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,88 m, altura interna = 3,0 m, área de infiltração: 31,4 m² (para 12 contribuintes). af_12/2020_pa	UNID
98065/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	446,73	MATERIAL	7.177,72	CUSTO TOTAL	7.745,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	120,19	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	1.738,95	9.484,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	43448 /SINAPI	Anel em concreto armado, perfurado, para fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 3,00 m e altura d	un	6,0000
O	05678 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,8376
O	05679 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	1,7069
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0313
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,5960
O	97738 /SINAPI	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³.	m3	0,0154
O	97740 /SINAPI	Peça circular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	m3	0,5480
O	00475 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com be	m3	0,0223
O	01624 /SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecaniza	m3	0,7942

CÓDIGO	Tabela para basquete oficial em laminado naval, medindo 1,80x1,20m, inclusive aros fixo metal e redes	UNID
10071/ORSE		par

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25400 /SINAPI	Par de tabelas de basquete em compensado naval, oficial, 1800 x 1200 mm, incluindo aro de metal e rede em polipropileno100% (sem suporte de fixacao)	un	1,0000	2.945,06	2.945,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2.945,06	CUSTO TOTAL	2.945,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	661,17	3.606,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	25400 /SINAPI	Par de tabelas de basquete em compensado naval, oficial, 1800 x 1200 mm, incluindo aro de metal e rede em polipropilenc	un	1,0000

CÓDIGO	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro. af_12/2019	UNID
100705/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro. af_12/2019	UNID
100705/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11457 /SINAPI	Tarjeta livre / ocupado para porta de banheiro, corpo em zamac e espelho em latao	un	1,0000	50,35	50,35
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4570	1,33	0,61
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9140	1,43	1,31
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4570	0,61	0,28
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9140	0,49	0,45
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3710	0,04	0,05
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3710	1,34	1,84
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3710	0,74	1,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3710	2,39	3,28
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,46815994	6,42	6,39
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,92952886	8,16	16,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,50	MATERIAL	59,17	CUSTO TOTAL	81,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	18,33	100,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 11457 /SINAPI	Tarjeta livre / ocupado para porta de banheiro, corpo em zamac e espelho em latao	un	1,0000
O 88261 /SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,9140
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4570

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00004	246,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00004	518,00	0,02
	MATERIAL				
10380 /ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	un	4,0000	1,12	4,48
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00008	26,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00008	15,15	0,00

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00004	29,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	175,00	0,63
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	190,35	0,23
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14
25007 /SINAPI	Telha ondulada em aco zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largura util de aproximadamente 985 mm, sem pintura	m2	1,1500	44,40	51,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	64,80	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	12,15	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	184,00	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00008	48,95	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,4000	8,57	7,29
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	6,42	5,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,00	MATERIAL	57,96	CUSTO TOTAL	71,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	6,75	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(22,4500 %)	16,01	87,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	10380 /ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	un	4,0000
M	25007 /SINAPI	Telha ondulada em aco zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largura util de aproximadamente 985 mm, sem pintu	m2	1,1500

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

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,4000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000

CÓDIGO	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	UNID
12458/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000035	64,80	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00001	17,55	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000115	12,15	0,00
13277 / ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2	un	1,0000	9,30	9,30
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000005	34,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00001	163,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00001	47,69	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00009	18,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000225	4,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00001	26,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000225	175,00	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00327	4,50	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00004	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000075	190,35	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,00509	14,00	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00003	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500	8,57	0,91
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000225	12,54	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00002	300,00	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,00509	5,00	0,03
07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0560	2,67	0,15

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

CÓDIGO	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	UNID
12458/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,43	MATERIAL	9,43	CUSTO TOTAL	10,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,48	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI(22,4500 %)	2,36		12,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13277 /ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2	un	1,0000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0500
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500
S	07880 /ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0560

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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,95	5,95
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8900	1,20	1,07
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8900	0,85	0,76
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8900	1,34	1,19
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	1,15	1,15
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8900	0,04	0,04
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8900	0,74	0,66
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8900	2,39	2,13
38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,22	2,22
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,46412165	8,57	8,45
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,46412165	6,56	6,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,93	MATERIAL	15,12	CUSTO TOTAL	30,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	6,75		36,80

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

* 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, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91996/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91997/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8900	1,20	1,07
38102 /SINAPI	Tomada 2p+t 20a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	7,62	7,62
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	1,15	1,15
38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,22	2,22
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8900	0,04	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8900	1,34	1,19
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8900	0,74	0,66
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8900	2,39	2,13
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8900	0,85	0,76
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,46412165	6,56	6,47
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,46412165	8,57	8,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,93	MATERIAL	16,79	CUSTO TOTAL	31,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	7,12	38,84

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 91995 /SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1,0000

CÓDIGO	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86914/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	0,31	0,05

* 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 médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86914/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	0,74	0,15
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0481	1,33	0,06
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	1,06	0,16
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	2,39	0,48
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0481	0,61	0,03
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	1,34	0,27
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	0,04	0,01
03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0210	3,00	0,06
13417 /SINAPI	Torneira metalica cromada cano curto, sem bico, sem arejador, de parede, para tanque e uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1143) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	un	1,0000	92,47	92,47
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15565675	8,57	2,84
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0492746	6,42	0,67

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,48	MATERIAL	93,76	CUSTO TOTAL	97,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	21,83	119,07	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0210
M	13417 /SINAPI	Torneira metalica cromada cano curto, sem bico, sem arejador, de parede, para tanque e uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1	un	1,0000
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1525
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0481

CÓDIGO	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86906/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0210	3,00	0,06
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0303	1,33	0,04
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0303	0,61	0,02
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0960	0,31	0,03
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1263	0,04	0,01

* 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_01/2020	UNID
86906/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1263	1,34	0,17
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1263	0,74	0,09
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0960	1,06	0,10
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1263	2,39	0,30
13415 /SINAPI	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	1,0000	71,00	71,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,03103992	6,42	0,42
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0979872	8,57	1,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,18	MATERIAL	71,83	CUSTO TOTAL	74,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	16,62	90,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0210
M	13415 /SINAPI	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	1,0000
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0960
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0303

CÓDIGO	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	UNID
10069/ORSE		par

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25398 /SINAPI	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aco galvanizado 3" com requadros em tubo de1", pintura em primer com tinta esmalte sintetico e redes de polietileno fio 4 mm	un	1,0000	4.539,57	4.539,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	4.539,57	CUSTO TOTAL	4.539,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	1.019,13	5.558,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	25398 /SINAPI	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aco galvanizado 3" com requadros em tubo de	un	1,0000

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

CÓDIGO	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metalico cromado - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
99635/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,8498	1,06	1,96
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8498	0,74	1,37
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8498	1,34	2,48
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8498	0,04	0,07
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,8498	0,31	0,57
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8498	2,39	4,42
10228 /SINAPI	Valvula de descarga metalica, base 1 1/2 " e acabamento metalico cromado	un	1,0000	276,92	276,92
03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0192	11,06	0,21
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,94404543	6,56	13,16
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,94404543	8,57	17,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,32	MATERIAL	288,02	CUSTO TOTAL	318,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	71,47	389,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0192
M	10228 /SINAPI	Valvula de descarga metalica, base 1 1/2 " e acabamento metalico cromado	un	1,0000
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,9249
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,9249

CÓDIGO	Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_10/2016	UNID
95470/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8463	0,04	0,03
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8463	1,34	1,13
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3495	0,61	0,21
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4968	1,06	0,53
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3495	1,33	0,46
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	24,21	48,42

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

CÓDIGO	Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_10/2016	UNID
95470/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8463	0,74	0,63
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8463	2,39	2,02
37329 /SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0881	103,88	9,15
10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifaoaparente, saida vertical (sem assento)	un	1,0000	213,60	213,60
06142 /SINAPI	Conjunto de ligacao ajustavel, para vaso / bacia sanitaria , em plastico branco, com tubo, canopla e e spude	un	1,0000	8,23	8,23
06138 /SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	8,73	8,73
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4968	0,31	0,15
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,35803479	6,42	4,89
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,50708376	8,57	9,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,09	MATERIAL	293,32	CUSTO TOTAL	307,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	69,01	376,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	06142 /SINAPI	Conjunto de ligacao ajustavel, para vaso / bacia sanitaria , em plastico branco, com tubo, canopla e espude	un	1,0000
O	95469 /SINAPI	Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	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	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	UNID
03644/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00004	327,80	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	184,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	12,15	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00064	64,80	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	17,55	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	190,35	0,23
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	40,80	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	175,00	0,63
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	8,57	7,29
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	6,42	5,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,00	MATERIAL	2,43	CUSTO TOTAL	15,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	6,75	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(22,4500 %)	3,53	19,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000

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

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	26,90	0,54
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,35	0,14
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000	0,22	0,09
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000128	64,80	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	175,00	0,13
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50	0,06
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	190,35	0,05
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,35	0,00
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	8,83	8,83
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	18,00	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000016	184,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	12,15	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000016	19,90	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000016	36,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800	8,57	1,46
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800	6,42	1,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01
	Exames admissionais/demissionais (checkup)				

* 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 fundaçõ	UNID
00140/ORSE	es - R1	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE		cj	0,000064	300,00	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,20	MATERIAL	10,09	CUSTO TOTAL	12,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,35	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(22,4500 %)	2,86	15,61	

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 fundaçõ	UNID
00141/ORSE	es - R1	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000112	64,80	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	17,55	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	12,15	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000014	184,00	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	26,90	0,54
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,35	0,14
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000	0,22	0,09
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	13,50	0,00
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	8,36	8,36
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,90	0,00

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	175,00	0,11
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	190,35	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,50	0,05
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	31,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000014	19,90	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000014	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	18,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0700	8,57	1,28
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700	6,42	0,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	5,00	0,07
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00	0,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00063	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,05	MATERIAL	9,54	CUSTO TOTAL	11,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,19	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI(22,4500 %)	2,67	14,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000
M	39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000
M	43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200
M	00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0700
O	10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0700
P	00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0700
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,24	1,24
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	1,01328	6,56	14,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,12	MATERIAL	6,57	CUSTO TOTAL	20,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	4,64	25,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,43	1,43
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (112,54%)	h	1,0000	0,49	0,49
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,01699	6,56	14,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,17	MATERIAL	6,43	CUSTO TOTAL	20,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	4,62	25,22	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000064	327,80	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,10945536	14,00	1,53
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016128	190,35	0,31
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000064	28,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000448	11,60	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004352	31,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00064512	13,50	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000448	10,22	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00086016	6,35	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000128	40,80	0,01

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

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	UNID
00151/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000	0,92	18,40
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00032	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000256	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00013056	18,58	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000064	25,95	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0048384	175,00	0,85
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0048384	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00193536	18,00	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00008704	36,90	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000128	15,40	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,08280832	4,50	0,37
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000256	18,75	0,00
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,5116	1,19	2,99
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5116	0,79	1,98
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00008704	184,00	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00247296	12,15	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00086016	64,80	0,06
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000128	13,52	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0167808	118,68	1,99
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00021504	17,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4352	6,42	5,94
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6400	8,57	11,66
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,10945536	5,00	0,55
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00043008	300,00	0,13
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0048384	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,27	MATERIAL	28,64	CUSTO TOTAL	46,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	9,33	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI(22,4500 %)	10,55	57,53

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

* 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 SINTÉTICA				
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 tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1				UNID
00155/ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000608	18,75	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2604044	14,00	3,65
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003837	190,35	0,73
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020464	64,80	0,13
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020464	6,35	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000304	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000152	327,80	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005116	17,55	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015348	13,50	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002076	36,90	0,01
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240	1,19	6,93
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000152	28,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0046044	18,00	0,08
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,038912	118,68	4,62
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000304	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000152	25,95	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,011511	4,90	0,06
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001064	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001064	10,22	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058834	12,15	0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002076	184,00	0,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,79	4,60

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,55	37,40
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000304	40,80	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00076	10,80	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000608	18,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003114	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001038	31,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1970838	4,50	0,89
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,011511	175,00	2,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200	8,57	27,69
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0380	6,42	14,16
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010232	300,00	0,31
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2604044	5,00	1,30
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,011511	12,54	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,69	MATERIAL	61,38	CUSTO TOTAL	104,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	22,16	SERV. TERCEIRO	1,75	BDI(22,4500 %)	23,57	128,55

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,79	357,24
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	184,00	0,15
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	117,15	126,52
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	175,00	3,15
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,35	1,14
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,42	54,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,68	MATERIAL	496,25	CUSTO TOTAL	553,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	28,90	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(22,4500 %)	124,28	677,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,79	357,24
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	184,00	0,15
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	175,00	3,15
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,35	1,14
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	7,36	147,20
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	117,15	126,52
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,42	54,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,68	MATERIAL	643,45	CUSTO TOTAL	700,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	28,90	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(22,4500 %)	157,33	858,11	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000

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

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	175,00	3,15
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,35	1,14
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,79	237,00
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
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	117,15	126,52
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	184,00	0,15
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,42	54,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,68	MATERIAL	376,01	CUSTO TOTAL	433,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	28,90	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(22,4500 %)	97,28	530,62

* 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. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
01906/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0120	190,35	2,28
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	31,50	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0144	18,00	0,26
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0016	36,90	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8144	14,00	11,40
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,0800	118,68	128,17
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	357,0000	0,79	282,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0024	18,58	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0016	184,00	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0064	6,35	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0184	12,15	0,22
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	64,80	0,41
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	17,55	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0048	13,50	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0360	175,00	6,30
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7528	4,50	3,39
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0360	4,90	0,18
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,0000	6,42	109,16
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8144	5,00	4,07

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0032	300,00	0,96
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0360	12,54	0,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	51,36	MATERIAL	435,19	CUSTO TOTAL	549,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	57,80	SERV. TERCEIRO	5,48	BDI(22,4500 %)	123,44	673,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,79	143,78
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	118,68	144,31
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	1,19	216,58
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	175,00	3,15
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	184,00	0,15
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,35	1,14
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,42	54,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,68	MATERIAL	517,16	CUSTO TOTAL	574,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	28,90	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(22,4500 %)	128,97	703,46

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 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	,00034139	5.799,00	1,98
	MATERIAL				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	2,39	8,96
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	1,34	5,03
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7500	0,86	3,23
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	0,74	2,78
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	0,04	0,15

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	486,0000	0,79	383,94
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	117,15	126,52
00123 /SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	19,4400	8,93	173,60
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7500	0,01	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	3,7858875	8,20	65,98
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,088544	0,80	0,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	65,92	MATERIAL	704,25	CUSTO TOTAL	772,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,89	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	173,52	946,45

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) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87298/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	,00040271	5.799,00	2,34
	MATERIAL				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4200	2,39	10,56
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2700	117,15	148,78
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4200	0,74	3,27
	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)				

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87298/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI		h	4,4200	1,34	5,92
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4200	0,04	0,18
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4200	0,01	0,04
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4200	0,86	3,80
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	573,6100	0,79	453,15
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	4,4622994	8,20	77,77
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,288736	0,80	1,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	77,69	MATERIAL	625,72	CUSTO TOTAL	706,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,26	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	158,65	865,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2700
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	573,6100
O	88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,4200
O	88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,0300
O	88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	3,3900

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	UNID
87296/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00028891	23.589,15	6,82
	MATERIAL				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1700	0,86	2,73
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1700	0,01	0,03
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	0,04	0,16
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	1,34	5,27

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	UNID
87296/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2100	117,15	141,75
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7600	1,33	1,01
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7600	0,61	0,46
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	0,74	2,91
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	2,39	9,39
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	181,1900	1,19	215,62
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	135,8900	0,79	107,35
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7785592	6,42	10,62
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	3,2003369	8,20	55,78
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,8517686	0,80	1,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	66,33	MATERIAL	486,68	CUSTO TOTAL	561,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	6,75	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	126,00	687,24	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2100
M	01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	181,1900
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	135,8900
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7600
O	88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,1700
O	89225 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,7400
O	89226 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	2,4300

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92768/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1648	1,34	0,22
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1648	0,04	0,01

* 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
92768/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1648	0,82	0,14
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1648	1,24	0,20
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1648	2,39	0,39
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	26,90	0,67
43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	8,36	8,95
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
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1648	0,74	0,12
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,02340676	6,56	0,33
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,14358176	8,57	2,62

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,93	MATERIAL	11,15	CUSTO TOTAL	14,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	3,16	17,24

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	Armador com encargos complementares	UNID
88245/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,24	1,24

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	1,01328	8,57	18,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,45	MATERIAL	6,57	CUSTO TOTAL	25,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	5,62	30,64	

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	175,00	2,36
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000	117,15	140,58
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	184,00	0,11
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,35	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,35	0,86
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,15	0,08
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	64,80	0,16
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	6,42	40,94
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,26	MATERIAL	149,97	CUSTO TOTAL	192,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	21,68	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(22,4500 %)	43,32	236,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,20	1,20
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,85	0,85
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,04297	6,56	14,54

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,53	MATERIAL	6,56	CUSTO TOTAL	21,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	4,73	25,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95316 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,22	MATERIAL	5,88	CUSTO TOTAL	20,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	4,51	24,61

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 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	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023	UNID
88831/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000748	5.799,00	0,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,42	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,09		0,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023	UNID
88830/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001448	5.799,00	0,84
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2512	0,80	1,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,82	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch							UNID
EQUIPAMENTO	0,82	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,41	2,23

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 p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,00006	5.799,00	0,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,34	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,08	0,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un	0,00006

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju	UNID
88827/SINAPI	ros. 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 p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000148	5.799,00	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,02	0,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un	0,0000148

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju ros. af_05/2023	UNID
88827/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma nutenção. af_05/2023	UNID
88828/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,00007	5.799,00	0,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,40	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,09	0,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un	0,00007

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma teriais na operação. af_05/2023	UNID
88829/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2512	0,80	1,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,22	1,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2512

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch i diurno. af_05/2023	UNID
89226/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot	un	0,0000748	23.589,15	1,76

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch i diurno. af_05/2023	UNID
89226/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	encia 4cv, excluso carregador				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,75	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,39	2,14

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 p diurno. af_05/2023	UNID
89225/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,0001448	23.589,15	3,42
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,50239	0,80	2,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,40	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	1,21	6,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de preciação. af_05/2023	UNID
89221/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de preciação. af_05/2023	UNID
89221/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,00006	23.589,15	1,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,41	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,32	1,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un	0,00006

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000148	23.589,15	0,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,34	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,08	0,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un	0,0000148

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,00007	23.589,15	1,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,65	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,37	2,02

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 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 SINTÉTICA

E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un	0,00007

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023	UNID
89224/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,50239	0,80	2,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,45	2,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,50239

CÓDIGO	Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima de 10.685 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv exclusive carroceria - chp diurno. af_06/2014	UNID
05894/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001184	510.810,79	60,48
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	19,4700	5,62	109,42
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00586	10,87	23,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,23	MATERIAL	114,80	CUSTO TOTAL	198,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	60,47	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	44,56	243,06

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

CÓDIGO	Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima de 10.685 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv exclusive	UNID

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05754 / SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima de 10.685 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 c	h	1,0000
O	53829 / SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima de 10.685 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 c	h	1,0000
O	88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000
O	91375 / SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima de 10.685 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 c	h	1,0000
O	91376 / SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima de 10.685 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 c	h	1,0000
O	91377 / SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima de 10.685 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 c	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima de 10.685 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv exclusive carroceria - depreciação. af_06/2014	UNID
91375/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000343	510.810,79	17,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	17,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	17,52	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	3,93	21,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inc	un	0,0000343

CÓDIGO	Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima de 10.685 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv exclusive carroceria - impostos e seguros. af_06/2014	UNID
91377/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	510.810,79	2,91

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,91	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,65	3,56

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

CÓDIGO	Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima de 10.685 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv exclusive carroceria - impostos e seguros. af_06/2014	UNID
91377/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inc	un	0,0000057

CÓDIGO	Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima de 10.685 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv exclusive carroceria - juros. af_06/2014	UNID
91376/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000141	510.810,79	7,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,20	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	1,62	8,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inc	un	0,0000141

CÓDIGO	Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima de 10.685 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv exclusive carroceria - manutenção. af_06/2014	UNID
05754/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000643	510.810,79	32,85

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	32,84	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	7,37	40,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inc	un	0,0000643

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

CÓDIGO	Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima de 10.685 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv exclusive carroceria - materiais na operação. af_06/2014	UNID
53829/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	19,4700	5,62	109,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	109,42	CUSTO TOTAL	109,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	24,56	133,98	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	19,4700

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,49	0,49
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,43	1,43
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,01699	8,16	17,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,63	MATERIAL	6,43	CUSTO TOTAL	24,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	5,40	29,46	

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	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

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

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,43	1,43
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,49	0,49
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,01328	8,57	18,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,45	MATERIAL	6,43	CUSTO TOTAL	24,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	5,59	30,47	

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 (horista)	h	1,0000

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,017832	4,50	0,08
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	6,35	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,80	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
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000024	184,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000176	64,80	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506	12,15	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	14,00	0,31
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,79	1,79
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	117,15	0,63
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
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00001	327,80	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00033	190,35	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	4,90	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	28,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	175,00	0,17
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	40,80	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	18,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00001	25,95	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	8,57	1,82
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1200	6,42	1,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	12,54	0,01

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	300,00	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	5,00	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,63	MATERIAL	3,07	CUSTO TOTAL	6,68	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,83	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI(22,4500 %)	1,50		8,18

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	Coluna metálica, em perfis UDC150x50x4,75, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos vãos 20,01m a 30,0m,, largura 0,80m, PDmax. 7,00 , pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	UNID
12412/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04182 /ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	4,5000	1,27	5,72
08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	4,5000	3,93	17,69
	MATERIAL				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,04752	175,00	8,32
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,002112	17,55	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,006336	13,50	0,09
05012 /ORSE	Barra chata de ferro 3" x 1/4" (3,80 kg/m)	kg	11,1500	10,32	115,07
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,008448	64,80	0,55
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00039	31,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00117	18,58	0,02
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00072	19,78	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0009	10,80	0,01
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,001041	398,66	0,42
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,019008	18,00	0,34

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

CÓDIGO	Coluna metálica, em perfis UDC150x50x4,75, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos vãos 20,01m a 30,0m,, largura 0,80m, PDmax. 7,00 , pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	UNID
12412/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,024288	12,15	0,30
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00078	36,90	0,03
05330 /SINAPI	Diluente epoxi	l	0,0400	58,72	2,35
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,6000	2,68	1,61
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0081	11,98	0,10
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00078	184,00	0,14
13114 /ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	15,2000	8,66	131,63
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,04752	4,90	0,23
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000278	36,90	0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000278	19,90	0,01
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,000347	483,81	0,17
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,000694	60,50	0,04
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,000694	68,31	0,05
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,000694	110,32	0,08
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,000694	37,60	0,03
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,000694	88,71	0,06
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,000694	62,08	0,04
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,002776	357,49	0,99
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0081	26,90	0,22
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,001041	28,65	0,03
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00018	269,00	0,05
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,000347	29,21	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,802554	4,50	3,61
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,000694	120,72	0,08
02224 /ORSE	Esmalte epóxi	l	0,4800	124,78	59,89
02223 /ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,1800	124,40	22,39
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,000347	839,00	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,008448	6,35	0,05
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,001041	18,78	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01584	190,35	3,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,075008	14,00	15,05
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,000347	102,60	0,04

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

CÓDIGO		UNID
12412/ORSE	Coluna metálica, em perfis UDC150x50x4,75, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos vãos 20,01m a 30,0m,, largura 0,80m, PDmax. 7,00 , pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,000694	218,91	0,15
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,000694	362,00	0,25
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00414	17,50	0,07
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	1,8000	8,57	32,79
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	3,4700	8,57	63,20
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,9000	6,42	53,22
06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	1,3900	8,57	25,32
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,04752	12,54	0,60
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,004224	300,00	1,27
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,075008	5,00	5,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	82,12	MATERIAL	367,97	CUSTO TOTAL	573,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	23,41	ENC.(112,5400%)	92,41	SERV. TERCEIRO	7,25	BDI(22,4500 %)	128,67	701,83	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	4,5000
E	04182 /ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	4,5000
M	05012 /ORSE	Barra chata de ferro 3" x 1/4" (3,80 kg/m)	kg	11,1500
M	13114 /ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	15,2000
O	03738 /ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m2	2,0000
O	03759 /ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p	m2	2,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
O	10594 /ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	1,3900
O	10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	3,4700
P	06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	1,3900
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000
P	06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	3,4700

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

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

COMPOSIÇÃO 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	0,0000676	14.199,81	0,96
	MATERIAL				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01328	10,40	22,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,39	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	28,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,95	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	6,45	35,17	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

COMPOSIÇÃO 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	0,0001343	14.199,81	1,91
	MATERIAL				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	6,09	6,27
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01328	10,40	22,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,39	MATERIAL	11,65	CUSTO TOTAL	35,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,89	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	8,07	44,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

COMPOSIÇÃO 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	0,0000533	14.199,81	0,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,75	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,17	0,92

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

* 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 - 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	14.199,81	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,20	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,04	0,24

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 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	0,0000667	14.199,81	0,95

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,94	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,21	1,15

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	l	1,0300	6,09	6,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	6,27	CUSTO TOTAL	6,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	1,41	7,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300

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

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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 ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00013852	23.589,15	3,27
	MATERIAL				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	364,9433	0,79	288,31
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7275	117,15	85,23
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5972	134,66	80,42
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	2,39	7,72
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2501	0,86	1,08
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	0,74	2,39
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	1,34	4,33
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	0,04	0,13
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,9792	1,33	2,63
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2501	0,01	0,01
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9792	0,61	1,21
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,02753206	6,42	27,67
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,26206345	8,20	22,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,61003772	0,80	1,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	49,61	MATERIAL	473,46	CUSTO TOTAL	527,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,22	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	118,44	646,01	

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

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

CÓDIGO	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	UNID
94971/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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 ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0001374	23.589,15	3,24
	MATERIAL				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9633	0,61	1,20
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2400	0,86	1,07
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,9633	1,33	2,61
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2400	0,01	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	0,74	2,37
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	1,34	4,29
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	391,1663	0,79	309,02
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5927	134,66	79,81
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7119	117,15	83,40
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	2,39	7,66
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	0,04	0,13
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,2518668	8,20	21,82
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,01124378	6,42	27,44
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,59702529	0,80	1,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	49,20	MATERIAL	491,61	CUSTO TOTAL	545,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,19	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	122,41	667,68	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7119

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

CÓDIGO	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	UNID
94972/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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 mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	UNID
94962/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	,00016412	5.799,00	0,95
	MATERIAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8244	0,04	0,15
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3433	0,61	1,43
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,3433	1,33	3,12
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4811	0,86	1,27
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4811	0,01	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8244	1,34	5,12
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8244	0,74	2,83
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8244	2,39	9,14
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5782	134,66	77,86
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8269	117,15	96,87
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,0194	0,79	167,50
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,49527412	8,20	26,06
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,40052338	6,42	32,76
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,95378976	0,80	0,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	58,77	MATERIAL	365,32	CUSTO TOTAL	425,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,90	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	95,58	521,33

* 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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,79	201,45
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	64,80	0,31
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	12,15	0,17
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	17,55	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	134,66	28,14
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	135,37	84,88
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	184,00	0,22
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	0,9430	118,68	111,92
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	175,00	4,73
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	190,35	1,71

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	6,42	81,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,52	MATERIAL	445,13	CUSTO TOTAL	531,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	43,35	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(22,4500 %)	119,23	650,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000
M	04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID
00095/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
	MATERIAL				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	190,35	2,43
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,35	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	184,00	0,28
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID
00095/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	31,50	0,02
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	175,00	6,71
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	17,55	0,03
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,50	0,07
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	64,80	0,44
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	12,15	0,24
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	134,66	28,14
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	135,37	84,88
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	118,68	111,92
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,79	201,45
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00	0,28
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6200	6,42	103,98

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID
00095/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,56
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	6,56
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57	3,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00	4,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	56,64	MATERIAL	452,86	CUSTO TOTAL	579,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	63,74	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI(22,4500 %)	130,01	709,12	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00124 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	1,0000
O	07692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
00126/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
	MATERIAL				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	31,50	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	175,00	6,71
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,35	0,04

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
00126/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	190,35	2,43
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,50	0,07
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	134,66	28,14
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	135,37	84,88
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
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	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
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	118,68	108,35
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	184,00	0,28
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,79	231,47
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00	0,28
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	17,55	0,03
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	64,80	0,44
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	12,15	0,24
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,56
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6200	6,42	103,98
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	6,56
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57	3,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
00126/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00	4,34
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	56,64	MATERIAL	479,31	CUSTO TOTAL	605,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	63,74	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI(22,4500 %)	135,95	741,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
00125/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,79	231,47
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	118,68	108,35
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	184,00	0,22
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	135,37	84,88
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	134,66	28,14
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	175,00	4,73
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	190,35	1,71
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	17,55	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	64,80	0,31

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

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
00125/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	12,15	0,17
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	6,42	81,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34
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	38,52	MATERIAL	471,58	CUSTO TOTAL	557,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	43,35	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(22,4500 %)	125,17	682,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000
M	04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	UNID
00096/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
	MATERIAL				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	UNID
00096/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	47,81	47,81
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	64,80	0,13
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15	0,07
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	184,00	0,06
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	175,00	1,98
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	190,35	0,72
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	446,23	446,23
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,56
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57	3,28
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,42	22,11

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	UNID
00096/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	6,56
	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	18,12	MATERIAL	501,76	CUSTO TOTAL	542,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	20,39	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(22,4500 %)	121,68	663,70	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000
M	44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000
O	00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabam	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00127/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
	MATERIAL				
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
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
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
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00127/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	184,00	0,06
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	190,35	0,72
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	47,81	47,81
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	465,00	465,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	175,00	1,98
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	64,80	0,13
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15	0,07
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,42	22,11
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57	3,28
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	6,56
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00127/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,12	MATERIAL	520,53	CUSTO TOTAL	560,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	20,39	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(22,4500 %)	125,90	686,69	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000
M 44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000
O 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabam	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00098/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
	MATERIAL				
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	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
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	0,01

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00098/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	184,00	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15	0,07
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	64,80	0,13
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	47,81	47,81
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	190,35	0,72
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
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	40,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
34493 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	478,10	478,10
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	175,00	1,98
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,42	22,11
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57	3,28
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	6,56
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,12	MATERIAL	533,63	CUSTO TOTAL	573,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	20,39	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(22,4500 %)	128,84	702,73

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00098/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	34493 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000
M	44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000
O	00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acaban	m3	1,0000

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	UNID
92800/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	8,36	8,95
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0676	0,82	0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676	0,04	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676	1,34	0,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676	0,74	0,05
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0676	1,24	0,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676	2,39	0,16
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,05887156	8,57	1,07
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00962616	6,56	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,19	MATERIAL	9,39	CUSTO TOTAL	10,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	2,38	12,96

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
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0581

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	UNID
95308/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,01328	6,56	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,18	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,04	0,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,01328

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	UNID
95309/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,01699	6,56	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,23	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,05	0,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,01699

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	UNID
95314/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,01328	8,57	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,24	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,05	0,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,01328

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	UNID
95314/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247/SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,04297	6,56	0,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,59	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,13	0,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00247/SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,04297

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID
95317/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246/SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0207	6,56	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,28	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,06	0,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00246/SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0207

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	UNID
95329/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01214/SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,01699	8,16	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,29	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,29	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,07	0,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,01699

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	UNID
95330/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,01328	8,57	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,24	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,05	0,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,01328

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95332/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,04297	8,57	0,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,78	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,18	0,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,04297

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID
95335/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0207	8,57	0,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,37	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,08	0,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0207

CÓDIGO	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista	UNID
95402/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02706 /SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)	h	0,01699	54,55	1,97

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,96	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,44	2,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	02706 /SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)	h	0,01699

CÓDIGO	Curso de capacitação para marmorista/graniteiro (encargos complementares) - horista	UNID
95341/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04755 /SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	0,01699	8,38	0,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,30	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,07	0,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04755 /SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	0,01699

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para marmorista/graniteiro (encargos complementares) - horista	UNID
95341/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Curso de capacitação para mestre de obras (encargos complementares) - horista	UNID
95405/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04069/SINAPI	Mestre de obras (horista)	h	0,02442	23,64	1,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,22	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,27	1,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04069/SINAPI	Mestre de obras (horista)	h	0,02442

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	UNID
95347/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093/SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	0,00586	10,87	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,03	0,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04093/SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	0,00586

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	UNID
95389/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,00957	8,20	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,04	0,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,00957

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de demarcadora de faixas (encargos complementares) - horista	UNID
95356/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44501 / SINAPI	Operador de demarcadora de faixas de trafego (horista)	h	0,00957	9,80	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,19	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,04	0,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 44501 / SINAPI	Operador de demarcadora de faixas de trafego (horista)	h	0,00957

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	UNID
95357/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	0,01328	10,87	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,30	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,07	0,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	0,01328

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,01328	10,40	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,29	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,07	0,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,01328

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,02442	8,57	0,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,44	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,10	0,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,02442

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	UNID
95372/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,01699	8,57	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,30	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,07	0,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,01699

* 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
95372/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista	UNID
95377/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,01328	8,57	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,24	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,05	0,29	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,01328

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	UNID
95378/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,02442	6,42	0,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,33	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,07	0,40	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,02442

CÓDIGO	Demolição de concreto com martelete e compressor	PROD. EQUIPE	UNID
09182/ORSE		0,40	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	12,79	2,5000	121,04	0,0000	20,40	302,60

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

CÓDIGO	Demolição de concreto com martelete e compressor	PROD. EQUIPE	UNID
09182/ORSE		0,40	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,0000	6,22	7,5000	16,06	0,0000	15,70	120,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	423,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	423,05	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	94,97	518,02	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
E	02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	3,0000	1,00	0,00

CÓDIGO	Desempenadeira de concreto, peso de 78 kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5,5 hp - chp diurno. af_05/2023	UNID
95282/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10658 /SINAPI	Alisadora de concreto com motor a gasolina de 5,5 hp, peso com motor de 78 kg, 4 pas	un	0,0001548	7.359,00	1,14
	MATERIAL				
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	1,4361	6,09	8,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	8,74	CUSTO TOTAL	9,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,12	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	2,21	12,07	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	95278 /SINAPI	Desempenadeira de concreto, peso de 78 kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5,5 hp - depreciação. af_05/2023	h	1,0000
O	95279 /SINAPI	Desempenadeira de concreto, peso de 78 kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5,5 hp - juros. af_05/2023	h	1,0000
O	95280 /SINAPI	Desempenadeira de concreto, peso de 78 kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5,5 hp - manutenção. af_05/2023	h	1,0000
O	95281 /SINAPI	Desempenadeira de concreto, peso de 78 kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5,5 hp materiais na operação. af_05/2023	h	1,0000

CÓDIGO	Desempenadeira de concreto, peso de 78 kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5,5 hp - depreciação. af_05/2023	UNID
95278/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Desempenadeira de concreto, peso de 78 kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5,5 hp - depreciação. af_05/2023	UNID
95278/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10658 /SINAPI	Alisadora de concreto com motor a gasolina de 5,5 hp, peso com motor de 78 kg, 4 pas	un	0,00007	7.359,00	0,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,51	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,11	0,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10658 /SINAPI	Alisadora de concreto com motor a gasolina de 5,5 hp, peso com motor de 78 kg, 4 pas	un	0,00007

CÓDIGO	Desempenadeira de concreto, peso de 78 kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5,5 hp - juros. af_05/2023	UNID
95279/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10658 /SINAPI	Alisadora de concreto com motor a gasolina de 5,5 hp, peso com motor de 78 kg, 4 pas	un	0,0000148	7.359,00	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,02	0,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10658 /SINAPI	Alisadora de concreto com motor a gasolina de 5,5 hp, peso com motor de 78 kg, 4 pas	un	0,0000148

CÓDIGO	Desempenadeira de concreto, peso de 78 kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5,5 hp - manutenção. af_05/2023	UNID
95280/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10658 /SINAPI	Alisadora de concreto com motor a gasolina de 5,5 hp, peso com motor de 78 kg, 4 pas	un	0,00007	7.359,00	0,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,51	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,11	0,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10658 /SINAPI	Alisadora de concreto com motor a gasolina de 5,5 hp, peso com motor de 78 kg, 4 pas	un	0,00007

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

CÓDIGO	Desempenadeira de concreto, peso de 78 kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5,5 hp - manutenção. af_05/2023	UNID
95280/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Desempenadeira de concreto, peso de 78 kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5,5 hp materiais na operação. af_05/2023	UNID
95281/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	1,4361	6,09	8,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	8,74	CUSTO TOTAL	8,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	1,96	10,70	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	1,4361

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,20	1,20
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,85	0,85
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,04297	8,57	19,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,99	MATERIAL	6,56	CUSTO TOTAL	25,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	5,74	31,29	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88267/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,06	1,06
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,31	0,31
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0207	8,57	18,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,58	MATERIAL	5,88	CUSTO TOTAL	24,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	5,49	29,95

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 95335 /SINAPI	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	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

P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	36,90	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,96	CUSTO TOTAL	3,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4500 %)	0,82	4,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002
M 10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
	MATERIAL				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
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	175,00	0,79
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,35	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	48,95	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	64,80	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,96	CUSTO TOTAL	3,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4500 %)	0,84	4,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001
E	11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001
M	12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M	12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007
M	12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M	12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M	10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M	11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002
M	00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007
M	02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001
M	10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002
M	10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002
M	10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	163,00	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	64,80	0,05
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
	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	3,00	CUSTO TOTAL	3,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4500 %)	0,83	4,52

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 - Eletricista	UNID
10552/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 - Encanador	UNID
10554/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	37,35	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	25,50	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	63,00	0,04
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	32,30	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,07	CUSTO TOTAL	3,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4500 %)	0,84	4,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001
M	10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001
M	10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M	11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011
M	11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007
M	11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006
M	11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004

* 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 11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
	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	3,04	CUSTO TOTAL	3,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4500 %)	0,84	4,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005
M	04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004
M	10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002
M	10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002
M	10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001
M	11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001
M	11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007
M	11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007
M	11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001
M	11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002
M	11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004
M	12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023

* 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 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	19,78	0,01
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	269,00	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	26,90	0,12
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	11,98	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	17,50	0,04

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	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	3,21	CUSTO TOTAL	3,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4500 %)	0,88	4,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005
M	04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004
M	10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045
M	10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M	11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023
M	11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045
M	11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001
M	12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M	12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M	12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M	12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M	10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S	10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S	10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S	10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID
10594/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	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
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	36,90	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
	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		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4500 %)	0,82	4,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002
M	10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002
M	10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M	12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M	12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008

* 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 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	184,00	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,14	CUSTO TOTAL	3,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4500 %)	0,86		4,69

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	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 de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002
M	12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M	12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M	12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M	12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
S	10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S	10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S	10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	218,91	0,04
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	102,60	0,01
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	29,21	0,00
	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	28,65	0,01

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11270 /ORSE					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	18,78	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	398,66	0,12
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	362,00	0,07
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	839,00	0,08
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	120,72	0,02
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	483,81	0,05
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	62,08	0,01
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	357,49	0,29
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	88,71	0,02
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	37,60	0,01
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	110,32	0,02
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	68,31	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
	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	3,73	CUSTO TOTAL	4,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4500 %)	0,99	5,41

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	Encargos Complementares - Soldador		UNID
10603/ORSE			h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003
M 11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001
M 11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001
M 11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002
M 11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003
M 11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002
M 11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç	un	0,0002
M 11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002
M 11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002
M 11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002
M 11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002
M 11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008
M 11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002
M 11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001
M 11284 / ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,0002
M 11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001
M 11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020	UNID
92268/SINAPI		m2

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	,00000258	1.271,01	0,00
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0370	1,34	0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0370	2,39	0,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0370	0,74	0,03
01345 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 22 00 x 1100 mm, e =*17* mm	m2	1,0500	81,07	85,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0370	0,04	0,00
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0100	0,49	0,00
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0270	0,01	0,00
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0100	1,43	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0270	0,86	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0050664	8,57	0,09
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,00508495	6,56	0,07
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,02735856	10,40	0,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0068	0,80	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,74	MATERIAL	85,35	CUSTO TOTAL	86,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	19,33	105,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01345 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =	m2	1,0500
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,0050

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

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020		UNID
92268/SINAPI			m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
O 88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,0050
O 91692 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0050
O 91693 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0220

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	UNID
00080/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00015	518,00	0,08
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00015	246,00	0,04
	MATERIAL				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00015	29,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	26,89	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,23925	4,50	1,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,15	0,08
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58	0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000	6,75	3,38
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,35	0,86
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500	40,08	22,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	31,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	184,00	0,06
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,0000	6,02	12,04
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	18,16	5,45
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00225	64,80	0,15
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	26,90	4,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	175,00	2,36

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	8,58	0,13
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	48,95	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00225	6,35	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,5000	8,57	27,32
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000	6,42	20,47
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,49	MATERIAL	56,20	CUSTO TOTAL	106,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(112,5400%)	25,30	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(22,4500 %)	23,84	130,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150
M	04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,0000
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	0,5500
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 (horista)	h	1,5000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00014	518,00	0,07
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00014	246,00	0,03
	MATERIAL				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00028	48,95	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00028	36,90	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00042	18,58	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00504	18,00	0,09
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	8,58	0,13
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	4,90	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00028	184,00	0,05
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,3300	6,02	8,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	175,00	2,21
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	18,16	5,45
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00056	17,55	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	6,35	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00028	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00028	26,89	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,28504	14,00	3,99
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	40,08	14,83
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0042	190,35	0,80
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	6,75	2,23
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00644	12,15	0,08
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2233	4,50	1,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00014	29,90	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00014	31,50	0,00
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	26,90	4,04
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00168	13,50	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	64,80	0,14
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,4000	8,57	25,50
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4000	6,42	19,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,28504	5,00	1,43

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00112	300,00	0,34
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0126	12,54	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,99	MATERIAL	43,19	CUSTO TOTAL	89,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(112,5400%)	23,61	SERV. TERCEIRO	1,93	BDI(22,4500 %)	20,16	109,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,3300
M	05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000
M	00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300
M	43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,4000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,4000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4000

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91952/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4640	1,34	0,62
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4640	2,39	1,11
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4640	0,74	0,34
38112 /SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,23	5,23
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4640	0,04	0,02
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4640	0,85	0,39
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4640	1,20	0,56
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				

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

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91952/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,24196904	8,57	4,41
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,24196904	6,56	3,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,79	MATERIAL	8,25	CUSTO TOTAL	16,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	3,60	19,64	

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	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID
07692/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
	MATERIAL				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	190,35	0,72
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID
07692/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	175,00	1,98
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	184,00	0,06
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15	0,07
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	64,80	0,13
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	6,56
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57	3,28
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,56
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,42	22,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,12	MATERIAL	7,72	CUSTO TOTAL	47,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	20,39	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(22,4500 %)	10,77	58,75

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 (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 ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
	MATERIAL				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	184,00	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	64,80	0,13
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	175,00	1,98
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00128/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	190,35	0,72
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57	3,28
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,56
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	6,56
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,42	22,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,12	MATERIAL	7,72	CUSTO TOTAL	47,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	20,39	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(22,4500 %)	10,77	58,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600
O	10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00128/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Máquina demarcadora de faixa de tráfego à frio, autopropelida, potência 38 hp - chp diurno. af_07/2016	UNID
95133/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40637 / SINAPI	Maquina demarcadora de faixa de trafego a frio, autopropelida, motor diesel 38 hp	un	0,0001534	793.072,01	121,66
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	5,3900	5,62	30,29
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
44501 / SINAPI	Operador de demarcadora de faixas de trafego (horista)	h	1,00957	9,80	21,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,01	MATERIAL	35,67	CUSTO TOTAL	178,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	121,64	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	40,03	218,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88293 / SINAPI	Operador de demarcadora de faixas com encargos complementares	h	1,0000
O	95129 / SINAPI	Máquina demarcadora de faixa de tráfego à frio, autopropelida, potência 38 hp - depreciação. af_07/2016	h	1,0000
O	95130 / SINAPI	Máquina demarcadora de faixa de tráfego à frio, autopropelida, potência 38 hp - juros. af_07/2016	h	1,0000
O	95131 / SINAPI	Máquina demarcadora de faixa de tráfego à frio, autopropelida, potência 38 hp - manutenção. af_07/2016	h	1,0000
O	95132 / SINAPI	Máquina demarcadora de faixa de tráfego à frio, autopropelida, potência 38 hp - materiais na operação. af_07/2016	h	1,0000

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

CÓDIGO	Máquina demarcadora de faixa de tráfego à frio, autopropelida, potência 38 hp - depreciação. af_07/2016	UNID
95129/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40637 /SINAPI	Maquina demarcadora de faixa de trafego a frio, autopropelida, motor diesel 38 hp	un	0,0000604	793.072,01	47,90

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	47,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	47,90	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	10,75	58,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	40637 /SINAPI	Maquina demarcadora de faixa de trafego a frio, autopropelida, motor diesel 38 hp	un	0,0000604

CÓDIGO	Máquina demarcadora de faixa de tráfego à frio, autopropelida, potência 38 hp - juros. af_07/2016	UNID
95130/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40637 /SINAPI	Maquina demarcadora de faixa de trafego a frio, autopropelida, motor diesel 38 hp	un	0,0000219	793.072,01	17,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	17,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	17,36	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	3,90	21,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	40637 /SINAPI	Maquina demarcadora de faixa de trafego a frio, autopropelida, motor diesel 38 hp	un	0,0000219

CÓDIGO	Máquina demarcadora de faixa de tráfego à frio, autopropelida, potência 38 hp - manutenção. af_07/2016	UNID
95131/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40637 /SINAPI	Maquina demarcadora de faixa de trafego a frio, autopropelida, motor diesel 38 hp	un	0,0000711	793.072,01	56,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	56,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	56,38	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	12,66	69,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	40637 /SINAPI	Maquina demarcadora de faixa de trafego a frio, autopropelida, motor diesel 38 hp	un	0,0000711

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

CÓDIGO	Máquina demarcadora de faixa de tráfego à frio, autopropelida, potência 38 hp - manutenção. af_07/2016	UNID
95131/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Máquina demarcadora de faixa de tráfego à frio, autopropelida, potência 38 hp - materiais na operação. af_07/2016	UNID
95132/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	5,3900	5,62	30,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	30,29	CUSTO TOTAL	30,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	6,80	37,09	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	5,3900

CÓDIGO	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	UNID
88274/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,24	1,24
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04755 /SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	1,01699	8,38	18,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,11	MATERIAL	6,57	CUSTO TOTAL	24,68	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	5,54	30,22	

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

* 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 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 95341 /SINAPI	Curso de capacitação para marmorista/graniteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04755 /SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares	UNID
88282/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00586	10,87	23,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,23	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	28,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	6,42	35,03

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 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	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88377/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,00957	8,20	17,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,58	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	22,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	5,15	28,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	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

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

CÓDIGO	Operador de demarcadora de faixas com encargos complementares	UNID
88293/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
44501 /SINAPI	Operador de demarcadora de faixas de trafego (horista)	h	1,00957	9,80	21,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,01	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	26,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	5,92	32,31

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	95356 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de demarcadora de faixas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	44501 /SINAPI	Operador de demarcadora de faixas de trafego (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares	UNID
88294/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34

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

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares	UNID
88294/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01328	10,87	23,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,40	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	28,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	6,46	35,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95357 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04234 /SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	UNID
88297/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01328	10,40	22,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	22,39	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	27,77	PREÇO TOTAL

* 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
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	6,23	34,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
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	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	Peça circular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97740/SINAPI		m3

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	,00070544	3.202,60	2,26
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00015155	23.589,15	3,57
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00008811	1.271,01	0,11
	MATERIAL				
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,1679	1,43	7,39
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	9,5450199	0,61	5,82
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,70707094	0,74	21,98
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,70707094	2,39	71,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,22902	0,86	1,92
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,1679	0,49	2,53
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,76513104	0,82	10,47
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,22902	0,01	0,02
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,816995	26,90	21,98
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	34,967386	8,36	292,33
39995 / SINAPI	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, bloco	m3	0,2475	586,86	145,25

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

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97740/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	9,2158164	0,22	15,23
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,70707094	0,04	1,19
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,70707094	1,34	39,81
20247 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2954	18,86	5,57
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,6537481	134,66	88,03
01358 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	6,7614	47,87	323,67
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,4564289	0,79	340,85
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0350	8,58	0,30
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,76513104	1,24	15,83
05073 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,1843	17,37	3,20
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7852257	117,15	91,99
43682 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6 mm	m2	0,3189	18,20	5,80
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	6,2500	4,15	25,94
04491 /SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,4216	11,86	16,86
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	9,5450199	1,33	12,69
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,38080908	8,20	24,07
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,77810928	6,42	133,42
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,69222371	8,57	85,47
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,37976913	8,16	75,96
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,55970739	8,57	137,70
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,87273806	10,40	19,29
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,87593348	6,56	12,21
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,76492849	6,56	10,67
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,6590469	0,80	2,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	498,47	MATERIAL	1.566,84	CUSTO TOTAL	2.073,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,77	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	465,43	2.538,61

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	Peça circular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97740/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17	m2	6,7614
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0350
M 04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,4216
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	6,2500
M 05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,1843
M 20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2954
M 39995 / SINAPI	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, bloco	m3	0,2475
M 43682 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6	m2	0,3189
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,8613
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	4,3066
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	7,3795
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	7,3795
O 90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	1,0264
O 90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	2,7986
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,2675
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,5938
O 92768 / SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	32,6798
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	1,1030

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³. af_03/2024	UNID
97738/SINAPI		m3

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	,00456041	3.202,60	14,61
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00016623	23.589,15	3,92
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00041785	1.271,01	0,53
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,80732	0,86	4,99

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

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³. af_03/2024	UNID
97738/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20247 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	2,1276	18,86	40,13
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	25,8430	0,49	12,66
43682 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6 mm	m2	0,6074	18,20	11,05
43677 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 20mm	m2	13,0514	59,39	775,12
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	34,12954	1,33	45,39
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	31,7545	1,24	39,38
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	34,12954	0,61	20,82
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	25,8430	1,43	36,96
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	97,53436	2,39	233,11
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	97,53436	0,74	72,18
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	97,53436	1,34	130,70
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	97,53436	0,04	3,90
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	31,7545	0,82	26,04
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,71664	134,66	96,50
39014 /SINAPI	Fibra de aco para reforco do concreto, solta, tipo a-i, fator de forma *50* l / d, comprimento de *30* mm e resistenciaa tracao do aco maior 1000 mpa	kg	6,0000	9,12	54,72
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,80732	0,01	0,06
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8730	117,15	102,27
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0667	8,58	0,57
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	437,93196	0,79	345,97
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,96298336	6,42	477,07
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,90169324	8,16	379,85
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,52994489	8,57	592,52
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	4,3643996	10,40	96,47
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,51447614	8,20	26,39
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,38037932	6,56	61,07
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,57918127	0,80	5,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.632,62	MATERIAL	2.052,44	CUSTO TOTAL	3.708,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	18,52	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	832,62	4.541,40

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

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³. af_03/2024	UNID
97738/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0667
M	20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	2,1276
M	39014 / SINAPI	Fibra de aco para reforco do concreto, solta, tipo a-i, fator de forma *50* l / d, comprimento de *30* mm e resistencia	kg	6,0000
M	43677 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 20	m2	13,0514
M	43682 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6	m2	0,6074
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	4,3072
O	88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	21,5358
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	31,7545
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	31,7545
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	0,8801
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	3,4271
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	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,24	1,24
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,02442	8,57	18,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 18,65 MATERIAL 6,57 CUSTO TOTAL 25,22 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	5,66	30,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O	95371 / SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID
88310/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,73	1,73
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,97	1,97
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,01699	8,57	18,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,51	MATERIAL	8,21	CUSTO TOTAL	26,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	6,00	32,72

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
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	Pintor com encargos complementares	UNID
88310/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95372 / SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	UNID
03759/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	17,55	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	175,00	0,71
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00024	19,78	0,00
02224 / ORSE	Esmalte epóxi	l	0,2400	124,78	29,95
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	190,35	0,26
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	14,00	1,28
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,06747	4,50	0,30
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00138	17,50	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	12,15	0,03
05330 / SINAPI	Diluente epoxi	l	0,0200	58,72	1,17
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	184,00	0,01
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00006	269,00	0,02
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	26,90	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00072	64,80	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,90	0,02

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	UNID
03759/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	11,98	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,6000	8,57	10,93
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	5,00	0,46
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,07	MATERIAL	33,96	CUSTO TOTAL	49,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	7,95	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI(22,4500 %)	11,14	60,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02224 /ORSE	Esmalte epóxi	l	0,2400
M	05330 /SINAPI	Diluente epoxi	l	0,0200
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,6000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000
P	04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	UNID
03738/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,002025	175,00	0,35
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00012	19,78	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,00135	11,98	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,002025	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00081	18,00	0,01

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

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	UNID
03738/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00009	17,55	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00069	17,50	0,01
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00135	26,90	0,04
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00003	269,00	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00003	184,00	0,01
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	2,68	0,80
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001035	12,15	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00036	64,80	0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04581	14,00	0,64
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000675	190,35	0,13
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00036	6,35	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00027	13,50	0,00
02223 /ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0900	124,40	11,20
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,033735	4,50	0,15
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500	6,42	2,05
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3000	8,57	5,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04581	5,00	0,23
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00018	300,00	0,05
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002025	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,53	MATERIAL	13,41	CUSTO TOTAL	21,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,98	SERV. TERCEIRO	0,31	BDI(22,4500 %)	4,77	26,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02223 /ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0900
M	03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500
O	10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,3000
P	04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3000

* 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 epoxi fundo óxido de ferro - R1	UNID
03738/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500

CÓDIGO	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	UNID
02323/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	184,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	17,50	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	175,00	0,32
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00008	19,78	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
02229 /ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0720	9,34	0,67
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,90	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00032	64,80	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	8,57	3,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05

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

CÓDIGO	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	UNID
02323/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,99	MATERIAL	1,92	CUSTO TOTAL	8,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,38	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(22,4500 %)	1,92	10,48	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02229 /ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0720
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000
P	04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industri alizada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	UNID
04864/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00765	4,90	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00765	175,00	1,34
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00306	18,00	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00024	36,90	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00005	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00005	28,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00102	13,50	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00024	184,00	0,04
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00035	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00035	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00005	327,80	0,02
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	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industri alizada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	UNID
04864/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04689 /ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	m2	1,0500	109,74	115,23
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00034	17,55	0,01
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000	1,56	6,24
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,17306	14,00	2,42
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00036	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00012	31,50	0,00
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200	3,50	1,82
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,14562	4,50	0,66
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	10,80	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00255	190,35	0,49
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00136	64,80	0,09
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00136	6,35	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00391	12,15	0,05
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2000	6,42	16,37
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000	8,57	9,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00765	12,54	0,10
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,17306	5,00	0,87
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00068	300,00	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,99	MATERIAL	128,55	CUSTO TOTAL	155,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	13,49	SERV. TERCEIRO	1,17	BDI(22,4500 %)	34,84	190,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200
M 02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000
M 04689 /ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	m2	1,0500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5000

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

CÓDIGO	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industri alizada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	UNID
04864/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2000

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. af_08/2 020	UNID
101624/SINAPI		m3

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	,00000638	14.199,81	0,09
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, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00003928	432.774,36	17,00
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5393	0,86	0,46
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5720	0,82	0,47
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,677282	5,62	3,81
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,8579	1,33	1,14
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,5720	1,24	0,71
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,033475	6,09	0,20
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8579	0,61	0,52
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1000	155,47	171,02
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5393	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9692	0,04	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9692	1,34	2,64
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9692	0,74	1,46
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9692	2,39	4,71
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,87884991	6,42	11,99
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,58596824	8,57	10,67
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,06353265	10,40	1,40
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	,48292924	10,87	11,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	35,17	MATERIAL	187,24	CUSTO TOTAL	239,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	17,06	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	53,76	293,23

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

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. af_08/2020	UNID
101624/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,0794
O	05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,3972
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5720
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,8579
O	91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0325
O	91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0302

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020	UNID
101618/SINAPI		m3

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	,00001411	14.199,81	0,20
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1932	1,34	6,96
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1384	0,86	0,12
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1932	2,39	12,41
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1932	0,74	3,84
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0329	0,61	1,85
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,073954	6,09	0,45
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1000	117,15	128,87
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1932	0,04	0,21
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1384	0,01	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0219	0,82	1,66
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	3,0329	1,33	4,03
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,0219	1,24	2,51
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,07127479	8,57	37,73
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,14023794	10,40	3,10

* 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_08/2020	UNID
101618/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,10696341	6,42	42,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	83,18	MATERIAL	162,91	CUSTO TOTAL	246,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,17	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	55,29	301,55	

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	2,0219
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,0329
O	91533 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0718
O	91534 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0666

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	PROD. EQUIPE	UNID
00068/ORSE		4,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19		163,32		12,87	0,00
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,77		15,01		2,81	0,00

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,003375	4,90	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	18,58	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00015	17,55	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00135	18,00	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	64,80	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07635	14,00	1,07
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001125	190,35	0,21
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,070575	4,50	0,32
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00045	13,50	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	31,50	0,00

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

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	PROD. EQUIPE	UNID
00068/ORSE		4,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,003375	175,00	0,59
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001725	12,15	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00015	184,00	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	36,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7500	6,42	10,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003375	12,54	0,04
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07635	5,00	0,38
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,82	MATERIAL	2,34	CUSTO TOTAL	14,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,40	ENC.(112,5400%)	5,41	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI(22,4500 %)	3,25	17,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,2000	0,10	0,90
E	02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0200	0,00	0,00
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500		
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000		

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	UNID
00072/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	184,00	0,07
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	175,00	1,58
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,50	0,85
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	64,80	0,10
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,35	0,57
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	6,42	27,29
	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	12,84	MATERIAL	6,25	CUSTO TOTAL	34,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	14,45	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(22,4500 %)	7,84	42,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	UNID
03317/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001024	64,80	0,07
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	12,15	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	175,00	1,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000136	184,00	0,03
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00

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

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	UNID
03317/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	13,50	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,35	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	17,55	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	190,35	0,37
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	117,15	2,53
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,79	7,14
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	18,00	0,04
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6800	6,42	9,28
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	8,57	10,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07
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	9,51	MATERIAL	13,59	CUSTO TOTAL	34,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	10,70	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI(22,4500 %)	7,78	42,45

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

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	UNID
03317/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID
03318/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	190,35	0,37
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	7,36	2,94
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	31,50	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	18,00	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001024	64,80	0,07
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	175,00	1,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00

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

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID
03318/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,35	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	12,15	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000136	184,00	0,03
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,79	7,14
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	117,15	2,53
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	8,57	10,93
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6800	6,42	9,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	5,00	0,65
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,51	MATERIAL	16,53	CUSTO TOTAL	37,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	10,70	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI(22,4500 %)	8,44	46,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01905 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim.	m3	0,0200
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	UNID
01908/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	UNID
01908/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,6400	1,19	4,33
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,79	2,88
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,02432	118,68	2,89
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	12,15	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001024	64,80	0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	17,55	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000136	184,00	0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	190,35	0,37
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	13,50	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	31,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	18,00	0,04
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	175,00	1,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6800	6,42	9,28
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	8,57	10,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	UNID
01908/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07
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	9,51	MATERIAL	14,02	CUSTO TOTAL	35,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	10,70	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI(22,4500 %)	7,88	42,98

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	Remoção e reposição de meio-fio	UNID
02624/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000039	246,00	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000039	518,00	0,00
	MATERIAL				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00001839	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00001839	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00003679	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00008956	36,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00146673	12,15	0,02
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00000079	48,95	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00012877	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00012877	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00001839	327,80	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00003679	13,52	0,00

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

CÓDIGO	Remoção e reposição de meio-fio	UNID
02624/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00007358	18,75	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,010043	118,68	1,19
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00000079	15,15	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,06491987	14,00	0,91
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00095658	190,35	0,18
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00114787	18,00	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00286974	4,90	0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00000039	36,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00000039	19,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000079	26,89	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00038261	13,50	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00000039	29,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00286974	175,00	0,50
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00003679	40,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004478	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00013434	18,58	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00007358	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00009198	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,05455931	4,50	0,25
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00050976	6,35	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00050976	64,80	0,03
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	117,15	0,13
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00012753	17,55	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00008956	184,00	0,02
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,002299	134,66	0,31
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,006897	135,37	0,93
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6752	0,79	2,90
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,00396	8,57	0,07
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,00198	8,57	0,04
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,18396	8,57	3,35
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,44782	6,42	6,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Remoção e reposição de meio-fio	UNID
02624/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,06491987	5,00	0,32
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00025507	300,00	0,08
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00286974	12,54	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,51	MATERIAL	7,42	CUSTO TOTAL	17,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,06	SERV. TERCEIRO	0,44	BDI(22,4500 %)	3,91	21,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0110
O	01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0010
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3600
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1800
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1800
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3600

CÓDIGO	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 ANALÍITICA

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, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000708	432.774,36	30,64
	MATERIAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01328	10,87	23,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	23,40	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	59,41	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	30,63	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	13,34	72,75

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 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 - chp diurno. af_06/2014	UNID
05678/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001408	432.774,36	60,93
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	8,5300	5,62	47,94
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01328	10,87	23,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	23,40	MATERIAL	53,31	CUSTO TOTAL	137,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	60,92	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	30,90	168,53

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

* 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 - chp diurno. af_06/2014	UNID
05678/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014	UNID
88857/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,000056	432.774,36	24,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	24,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	24,23	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	5,44	29,67

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 ANALÍITICA

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, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000148	432.774,36	6,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,40	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	1,44	7,84

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

* 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 - manutenção. af_06/2014	UNID
05664/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,00007	432.774,36	30,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	30,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	30,29	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	6,80		37,09

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 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 - materiais na operação. af_06/2014	UNID
53786/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	8,5300	5,62	47,94

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	47,93	CUSTO TOTAL	47,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	10,76		58,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	8,5300

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 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	0,0000868	1.271,01	0,11
	MATERIAL				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34

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

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	UNID
91693/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01328	10,40	22,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,39	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	27,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	6,26	34,13

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 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	0,0001368	1.271,01	0,17
	MATERIAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01328	10,40	22,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600	0,80	1,09

* 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 ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,39	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	29,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,16	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	6,51	35,52

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	1.271,01	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,02	0,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,000072

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	UNID
91689/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO 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	0,0000148	1.271,01	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,00	0,01

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

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	UNID
91689/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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 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	0,00005	1.271,01	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	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 ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600	0,80	1,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,24	1,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,24	1,24
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	1,01328	8,57	18,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,45	MATERIAL	6,57	CUSTO TOTAL	25,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	5,62	30,64

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	95377 /SINAPI	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,33	1,33
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74

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

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,02442	6,42	13,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,97	MATERIAL	6,45	CUSTO TOTAL	20,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	4,58		25,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O	95378 /SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Suporte isolador para fixação da cordoalha de cobre em alvenaria ou concreto - fornecimento e instalação. af_08/2023	UNID
98463/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6212	1,20	0,75
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6212	0,74	0,46
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6212	2,39	1,48
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6212	0,85	0,53
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6212	0,04	0,02
07568 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	1,0000	0,36	0,36
07572 /SINAPI	Suporte isolador reforcado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	un	1,0000	8,35	8,35
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	1,0000	1,56	1,56
	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)				

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

CÓDIGO	Suporte isolador para fixação da cordoalha de cobre em alvenaria ou concreto - fornecimento e instalação. af_08/2023	UNID
98463/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI		h	0,6212	1,34	0,83
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,32394648	6,56	4,52
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,32394648	8,57	5,90

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,41	MATERIAL	14,34	CUSTO TOTAL	24,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	5,56	30,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07568 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	1,0000
M	07572 /SINAPI	Suporte isolador reforcado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	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	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3106
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,3106

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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2560	1,34	0,34
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2560	1,20	0,31
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	1,15	1,15
38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,22	2,22
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2560	0,04	0,01
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2560	0,85	0,22
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2560	0,74	0,19
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2560	2,39	0,61
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,13350016	8,57	2,43
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,13350016	6,56	1,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 4,30 MATERIAL 5,03 CUSTO TOTAL 9,33 PREÇO TOTAL

* 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
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	2,09	11,42	

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	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferr o + 02 demãos esmalte epoxi branco	UNID
12414/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,0900	3,93	0,35
	MATERIAL				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0040545	4,90	0,02
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,001863	11,98	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0040545	175,00	0,71
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0016218	18,00	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000397	31,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0703193	4,50	0,32
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001191	18,58	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0001656	19,78	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000207	10,80	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005406	13,50	0,01
02224 /ORSE	Esmalte epóxi	l	0,1104	124,78	13,78
02223 /ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0414	124,40	5,15
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007208	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0013515	190,35	0,26
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0917218	14,00	1,28
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000794	36,90	0,00
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,000027	398,66	0,01
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,000072	357,49	0,03
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,000018	362,00	0,01

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

CÓDIGO	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	UNID
12414/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,000009	483,81	0,00
11284 /ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,000018	120,72	0,00
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,000009	839,00	0,01
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,000018	60,50	0,00
13113 /ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	5,1300	8,66	44,43
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000794	184,00	0,01
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,1380	2,68	0,37
05330 /SINAPI	Diluente epoxi	l	0,0092	58,72	0,54
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020723	12,15	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007208	64,80	0,05
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0009522	17,50	0,02
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,000018	218,91	0,00
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,001863	26,90	0,05
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000414	269,00	0,01
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,000027	28,65	0,00
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,000009	29,21	0,00
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,000009	102,60	0,00
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,000018	88,71	0,00
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,000027	18,78	0,00
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,000018	62,08	0,00
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,000018	68,31	0,00
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,000018	110,32	0,00
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,000018	37,60	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001802	17,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3970	6,42	5,42
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4140	8,57	7,54
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	0,0900	8,57	1,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0917218	5,00	0,46
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0040545	12,54	0,05
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003604	300,00	0,11

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

CÓDIGO	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	UNID
12414/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,87	MATERIAL	67,15	CUSTO TOTAL	82,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,35	ENC.(112,5400%)	7,73	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI(22,4500 %)	18,57	101,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,0900
M	13113 / ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	5,1300
O	03738 / ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m2	0,4600
O	03759 / ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p	m2	0,4600
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1900
O	10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,0900
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1900
P	06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,0900

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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6340	0,74	0,47
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6340	2,39	1,52
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6340	0,04	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6340	1,34	0,85
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,95	5,95
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6340	0,85	0,54
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6340	1,20	0,76
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,33062149	6,56	4,61
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,33062149	8,57	6,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,64	MATERIAL	10,08	CUSTO TOTAL	20,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	4,65	25,37

* 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 ANALÍITICA

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	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91995/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6340	0,04	0,03
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6340	0,85	0,54
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6340	1,20	0,76
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6340	2,39	1,52
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6340	0,74	0,47
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6340	1,34	0,85
38102 / SINAPI	Tomada 2p+t 20a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	7,62	7,62
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,33062149	6,56	4,61
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,33062149	8,57	6,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,63	MATERIAL	11,76	CUSTO TOTAL	22,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	5,03	27,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	38102 / SINAPI	Tomada 2p+t 20a, 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

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

CÓDIGO	Transporte manual de argamassas e concretos, até 60m	UNID
02487/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00465	190,35	0,89
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00248	6,35	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,31558	14,00	4,42
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,29171	4,50	1,31
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00713	12,15	0,09
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00062	36,90	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00186	13,50	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01395	4,90	0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00062	17,55	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00248	64,80	0,16
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00062	184,00	0,11
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00558	18,00	0,10
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00093	18,58	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01395	175,00	2,44
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00031	31,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,1000	6,42	42,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00124	300,00	0,37
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,31558	5,00	1,58
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01395	12,54	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,90	MATERIAL	9,70	CUSTO TOTAL	54,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	22,40	SERV. TERCEIRO	2,12	BDI(22,4500 %)	12,15	66,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,1000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,1000

CÓDIGO	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 20,01 a 30,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	UNID
12387/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 20,01 a 30,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	UNID
12387/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	1,3300	3,93	5,23
04182 /ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	1,0700	1,27	1,36
	MATERIAL				
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,000266	62,08	0,02
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0007704	19,78	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009369	18,58	0,02
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,001064	357,49	0,38
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003123	31,50	0,01
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,008667	11,98	0,10
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000112	19,90	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000112	36,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0312255	4,90	0,15
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0124902	18,00	0,22
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0312255	175,00	5,46
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,000399	18,78	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006246	36,90	0,02
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0044298	17,50	0,08
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,008667	26,90	0,23
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001926	269,00	0,05
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,000266	218,91	0,06
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,000133	102,60	0,01
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,000133	29,21	0,00
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,000399	28,65	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0159597	12,15	0,19
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,000133	483,81	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006246	184,00	0,11
13114 /ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	20,5200	8,66	177,70
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,000399	398,66	0,16
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,000133	839,00	0,11
11284 /ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,000266	120,72	0,03
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,6420	2,68	1,72
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	0,000266	68,31	0,02

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

CÓDIGO		UNID
12387/ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 20,01 a 30,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,000266	110,32	0,03
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,000266	37,60	0,01
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,000266	88,71	0,02
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,000266	60,50	0,02
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,000266	362,00	0,10
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000963	10,80	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0041634	13,50	0,06
02224 /ORSE	Esmalte epóxi	l	0,5136	124,78	64,09
02223 /ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,1926	124,40	23,96
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0055512	6,35	0,04
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0104085	190,35	1,98
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7063902	14,00	9,89
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5434407	4,50	2,45
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0013878	17,55	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0055512	64,80	0,36
05330 /SINAPI	Diluente epoxi	l	0,0428	58,72	2,51
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	1,3300	8,57	24,23
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,1230	6,42	42,61
06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,5600	8,57	10,20
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	1,9260	8,57	35,08
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0027756	300,00	0,83
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7063902	5,00	3,53
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0312255	12,54	0,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	52,76	MATERIAL	292,50	CUSTO TOTAL	415,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,59	ENC.(112,5400%)	59,36	SERV. TERCEIRO	4,75	BDI(22,4500 %)	93,38	509,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04182 /ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	1,0700
E	08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	1,3300
M	13114 /ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	20,5200

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

CÓDIGO	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 20,01 a 30,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	UNID
12387/ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 03738 /ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m2	2,1400
O 03759 /ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p	m2	2,1400
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,1600
O 10594 /ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	0,5600
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	1,3300
P 06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,5600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,1600
P 06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	1,3300

CÓDIGO	Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
95469/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8463	2,39	2,02
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4968	1,06	0,53
06138 /SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	8,73	8,73
10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifaoaparente, saida vertical (sem assento)	un	1,0000	213,60	213,60
37329 /SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0881	103,88	9,15
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3495	1,33	0,46
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8463	0,74	0,63
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8463	1,34	1,13
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8463	0,04	0,03
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4968	0,31	0,15
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3495	0,61	0,21
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	24,21	48,42
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,50708376	8,57	9,24
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,35803479	6,42	4,89

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,09	MATERIAL	285,09	CUSTO TOTAL	299,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	67,17		366,35

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

CÓDIGO	Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
95469/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifaoaparente, saida vertical (sem assento)	un	1,0000
M	37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0881
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4968
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3495

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 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	0,0001576	3.202,60	0,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,49	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,11	0,60

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 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	0,0002576	3.202,60	0,83
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,5200	0,80	0,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,22	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015							UNID
EQUIPAMENTO	0,81	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,27	1,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	90582 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	h	1,0000
O	90583 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	h	1,0000
O	90584 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	h	1,0000
O	90585 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_0	h	1,0000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	UNID
90582/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO 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	0,000128	3.202,60	0,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,40	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,09	0,49

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, diâmetro 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	3.202,60	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,02	0,11

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

* 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 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	3.202,60	0,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,32	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,07	0,39	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015	UNID
90585/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,5200	0,80	0,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4500 %)	0,09	0,50	

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	Viga metálica, em perfil UDC150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido fer ro + 02 demãos esmalte epoxi branco	UNID
12415/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,0900	3,93	0,35
	MATERIAL				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000083	184,00	0,02
13114 /ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	4,7500	8,66	41,14
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,1500	2,68	0,40
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,000027	398,66	0,01
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,000009	839,00	0,01

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

CÓDIGO	Viga metálica, em perfil UDC150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido fer ro + 02 demãos esmalte epoxi branco	UNID
12415/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11284 /ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,000018	120,72	0,00
05330 /SINAPI	Diluente epoxi	l	0,0100	58,72	0,59
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021965	12,15	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000764	64,80	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000191	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000573	13,50	0,01
02224 /ORSE	Esmalte epóxi	l	0,1200	124,78	14,97
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001245	18,58	0,00
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,001035	17,50	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000083	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001719	18,00	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0042975	4,90	0,02
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,002025	11,98	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0042975	175,00	0,75
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000415	31,50	0,00
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,002025	26,90	0,05
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00018	19,78	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000225	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0743675	4,50	0,33
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,097219	14,00	1,36
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0014325	190,35	0,27
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000764	6,35	0,00
02223 /ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0450	124,40	5,60
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,000009	483,81	0,00
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,000072	357,49	0,03
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,000018	88,71	0,00
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,000018	110,32	0,00
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,000018	60,50	0,00
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,000018	68,31	0,00
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000045	269,00	0,01
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,000018	62,08	0,00
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,000018	37,60	0,00

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

CÓDIGO	Viga metálica, em perfil UDC150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido fer ro + 02 demãos esmalte epoxi branco	UNID
12415/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,000027	18,78	0,00
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,000018	218,91	0,00
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,000009	102,60	0,00
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,000018	362,00	0,01
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,000009	29,21	0,00
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,000027	28,65	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4150	6,42	5,66
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4500	8,57	8,20
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	0,0900	8,57	1,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000382	300,00	0,11
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,097219	5,00	0,49
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0042975	12,54	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,29	MATERIAL	65,73	CUSTO TOTAL	82,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,35	ENC.(112,5400%)	8,21	SERV. TERCEIRO	0,65	BDI(22,4500 %)	18,46	100,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,0900
M	13114 /ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	4,7500
O	03738 /ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m2	0,5000
O	03759 /ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p	m2	0,5000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1900
O	10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,0900
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1900
P	06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	0,0900

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