CÓDIGO	*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa	UNID
06409 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	617,95	0,00
	MATERIAL				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0014	36,90	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0589	4,90	0,29
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0648	100,00	6,48
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0196	190,33	3,73
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0079	13,25	0,10
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	190,4000	0,60	114,24
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0301	11,92	0,36
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0053	137,75	0,73
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,60	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0589	190,00	11,19
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	48,95	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0007	37,80	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0105	6,70	0,07
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,3325	14,00	18,66
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0236	18,00	0,42
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	26,89	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	44,00	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0021	18,58	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0014	175,00	0,25
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0026	17,22	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0105	63,60	0,67
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0006	327,80	0,20
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	10,22	0,04
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	39,00	0,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	16,3072	1,23	20,06
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	50,8228	0,76	38,63
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	15,40	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,0607	4,50	4,77
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,90	0,00

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

CÓDIGO	*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa	UNID
06409 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,90	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	18,75	0,05
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	18,80	0,05
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	12,00	0,04
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1320	101,30	13,37
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	28,00	0,02
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0158	138,48	2,19
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0006	25,95	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0091	9,00	0,17
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	5,9451	9,00	113,72
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,1304	6,42	97,29
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0045	9,00	0,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,3325	5,00	6,66
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0589	12,54	0,74
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0052	300,00	1,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	99,41	MATERIAL	236,91	CUSTO TOTAL	457,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	103,14	560,30

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	0,0252
O	00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	2,8000
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,7040
O	03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	2,4000
O	03317 / ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	2,4000

CÓDIGO	Abraçadeira de fixação de braços de luminárias de 2" - fornecimento e instalação. af_08/2020	UNID
101663 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Abraçadeira de fixação de braços de luminárias de 2" - fornecimento e instalação. af_08/2020	UNID
101663 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7350	2,39	1,76
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7350	0,85	0,62
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7350	0,04	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7350	0,74	0,54
11927 / SINAPI	Abracadeira, galvanizada/zincada, rosca sem fim, parafuso inox, largura fita *12,6 a *14 mm, d = 2" a 2 1/2"	un	1,0000	8,41	8,41
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7350	1,34	0,98
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7350	1,20	0,88
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,3833	6,56	5,34
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3833	9,00	7,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,67	MATERIAL	13,22	CUSTO TOTAL	25,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,84	31,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11927 / SINAPI	Abracadeira, galvanizada/zincada, rosca sem fim, parafuso inox, largura fita *12,6 a *14 mm, d = 2" a 2 1/2"	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3675
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,3675

CÓDIGO	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	UNID
10785 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	11,92	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,22	0,01

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

CÓDIGO	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	UNID
10785 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	63,60	0,10
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,25	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,33	0,57
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,00	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,70	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
11641 / ORSE	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35 x25cm	un	1,0000	313,00	313,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	9,00	19,13
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	0,0090	12,54	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,42	MATERIAL	319,29	CUSTO TOTAL	353,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	79,74	433,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11641 / ORSE	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000

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

CÓDIGO	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	UNID
10785 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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	ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2""	UNID
00097 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00081 / SBC	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO RANHURADO DN 50mm	UN	1,0000	21,60	21,60
00080 / SBC	JUNTA RAPID SMU, DESTINADA PARA UNIAO E VEDACAO ENTRE EXTREMIDADES PONTA/ PONTA DE TUBOS E CONEXOES COM DN 50mm	UN	1,0000	48,56	48,56
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1050	6,56	1,46
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1050	9,00	2,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,64	MATERIAL	70,16	CUSTO TOTAL	73,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	16,61	90,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00080 / SBC	JUNTA RAPID SMU, DESTINADA PARA UNIAO E VEDACAO ENTRE EXTREMIDADES PONTA/ PONTA DE TUBOS E CONEXOES COM DN 50mm	UN	1,0000
M 00081 / SBC	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO RANHURADO DN 50mm	UN	1,0000
P 00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1050
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1050

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94656 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0768	1,34	0,10
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0040	69,74	0,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0768	2,39	0,18
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0768	0,04	0,00
	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)				

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

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornec imento e instalação. af_04/2024	UNID
94656 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI		h	0,0768	0,31	0,02
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0768	1,06	0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0768	0,74	0,06
03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0053	11,06	0,06
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0035	61,55	0,22
00065 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	1,0000	0,80	0,80
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0392	6,56	0,55
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0392	9,00	0,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,29	MATERIAL	1,78	CUSTO TOTAL	3,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,69	3,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00065 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	1,0000
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0035
M	03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0053
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0040
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0384
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0384

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação predial de água - forne cimento e instalação. af_04/2024	UNID
94662 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1868	0,74	0,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1868	0,04	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1868	1,34	0,25
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0078	2,34	0,02
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110	69,74	0,77
00112 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x1 1/2", para agua fria	un	1,0000	4,03	4,03
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0082	61,55	0,50

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

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94662 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1868	2,39	0,45
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1868	0,31	0,06
03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0096	11,06	0,11
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1868	1,06	0,20
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0953	6,56	1,33
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0953	9,00	1,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,15	MATERIAL	6,49	CUSTO TOTAL	9,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,17	11,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00112 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x1 1/2", para agua fria	un	1,0000
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0082
M	03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0096
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0078
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0934
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0934

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/4", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
104002 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2612	1,34	0,35
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2612	0,31	0,08
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0129	61,55	0,79
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0435	2,34	0,10
00111 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x 1 1/4", para agua fria	un	1,0000	7,60	7,60
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2612	0,04	0,01
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0165	69,74	1,15
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2612	0,74	0,19

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

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/4", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
104002 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2612	1,06	0,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2612	2,39	0,62
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1333	9,00	2,55
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1333	6,56	1,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,40	MATERIAL	11,17	CUSTO TOTAL	15,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,51	19,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00111 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x 1 1/4", para agua fria	un	1,0000
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0129
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0165
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0435
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1306
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1306

CÓDIGO	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, awg 2 - fornecimento e instalação. af_07/2020	UNID
101554 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1744	0,85	0,15
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1744	0,74	0,13
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1744	1,34	0,23
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1744	2,39	0,42
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1744	1,20	0,21
11272 / SINAPI	Alca preformada de distribuicao, em aco galvanizado, para condutores de aluminio awg 2 (caa 6/1 ou ca 7 fios)	un	1,0000	4,17	4,17
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1744	0,04	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0181	6,56	0,25
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1638	9,00	3,13

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

CÓDIGO	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, awg 2 - fornecimento e instalação. af_07/2020	UNID
101554 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,38	MATERIAL	5,31	CUSTO TOTAL	8,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	1,96	10,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11272 / SINAPI	Alca preformada de distribuicao, em aco galvanizado, para condutores de aluminio awg 2 (caa 6/1 ou ca 7 fios)	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0174
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1570

CÓDIGO	ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	UNID
00093 / FMS		M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00078 / SBC	ALIZAR ALUMINIO PARA CAIXILHO PINT.ELETROSTATICA BRANCA	M	1,1000	12,65	13,92
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	1,6870	9,00	32,27
00252 / SINAPI	Ajudante de serralheiro (horista)	h	1,6870	6,56	23,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,25	MATERIAL	13,92	CUSTO TOTAL	69,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	29,54	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	15,73	85,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00078 / SBC	ALIZAR ALUMINIO PARA CAIXILHO PINT.ELETROSTATICA BRANCA	M	1,1000
P	00252 / SINAPI	Ajudante de serralheiro (horista)	h	1,6870
P	06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	1,6870

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	UNID
103324 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000	5.700,00	0,00
	MATERIAL				

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

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	UNID
103324 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3431	0,04	0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3431	2,39	3,21
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0137	100,00	1,37
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8600	0,82	0,71
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3431	1,34	1,80
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0531	0,86	0,05
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,3111	0,76	1,76
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0531	0,01	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3431	0,74	0,99
34547 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 12* cm	m	0,4200	3,63	1,52
37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0100	44,28	0,44
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4300	1,33	0,57
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8600	1,24	1,07
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4300	0,61	0,26
37593 / SINAPI	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, furos na vertical de 14 x 19 x 39 cm (l x a x c)	un	13,6000	1,84	25,02
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,0544	1,23	2,53
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,0536	8,61	0,98
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,8810	9,00	16,85
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4405	6,42	6,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0155	0,85	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,85	MATERIAL	41,32	CUSTO TOTAL	65,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	14,71	79,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	34547 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 12* c	m	0,4200
M	37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0100
M	37593 / SINAPI	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, furos na vertical de 14 x 19 x 39 cm (l x a x c)	un	13,6000
O	87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0118

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

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	UNID
103324 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,8600
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4300

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	UNID
103322 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000	5.700,00	0,00
	MATERIAL				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2950	0,61	0,18
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2950	1,33	0,39
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,0369	0,76	1,55
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5900	0,82	0,48
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5900	1,24	0,73
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9318	0,04	0,04
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,8106	1,23	2,23
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0121	100,00	1,21
37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0050	44,28	0,22
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9318	0,74	0,69
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0468	0,86	0,04
37592 / SINAPI	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, furos na vertical de 9 x 19 x 39 cm (l x a x c)	un	13,6000	1,45	19,72
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0468	0,01	0,00
34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,4200	2,30	0,97
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9318	1,34	1,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9318	2,39	2,23
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,0472	8,61	0,86
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3022	6,42	4,12
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6044	9,00	11,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0136	0,85	0,01

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

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	UNID
103322 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,54	MATERIAL	31,91	CUSTO TOTAL	48,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	10,93	59,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5*	m	0,4200
M	37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0050
M	37592 / SINAPI	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, furos na vertical de 9 x 19 x 39 cm (l x a x c)	un	13,6000
O	87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0104
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5900
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2950

CÓDIGO	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
00093 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0014	175,00	0,25
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0006	327,80	0,20
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0304	11,92	0,36
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	12,00	0,04
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	18,75	0,05
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,0699	4,50	4,81
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,3438	14,00	18,81
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	15,40	0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0006	25,95	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0022	18,58	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	190,00	11,29
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	44,00	0,05
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	18,80	0,05
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	10,22	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0014	36,90	0,05
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0198	190,33	3,77

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

CÓDIGO	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
00093 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01715 / ORSE	Pedra de mão granítica	m3	1,2000	129,48	155,38
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0106	6,70	0,07
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	28,00	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0238	18,00	0,43
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,76	68,40
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,90	0,29
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0106	63,60	0,67
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0007	37,80	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0026	17,22	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0079	13,25	0,10
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	100,00	32,40
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,60	0,05
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000	9,00	114,77
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,2000	6,42	98,24
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0053	300,00	1,59
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	12,54	0,74
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,3438	5,00	6,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	100,22	MATERIAL	297,75	CUSTO TOTAL	519,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	117,27	637,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01715 / ORSE	Pedra de mão granítica	m3	1,2000
O	01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mec	m3	0,3000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000

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

CÓDIGO	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	UNID
96546 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1702	1,24	0,21
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1702	1,34	0,23
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	9,11	10,11
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,35	0,63
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,4800	0,22	0,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1702	0,74	0,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1702	0,04	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1702	2,39	0,41
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1702	0,82	0,14
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1264	9,00	2,42
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0460	6,56	0,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,03	MATERIAL	11,96	CUSTO TOTAL	14,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,38	18,37

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	0,4800
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	0,0440
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,1160
O	92803 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	UNID
96544 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3071	0,04	0,01
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	9,61	10,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3071	0,74	0,23
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3071	1,24	0,38

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

CÓDIGO	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	UNID
96544 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3071	0,82	0,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3071	2,39	0,73
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3071	1,34	0,41
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,8560	0,22	0,19
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,35	0,63
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0812	6,56	1,13
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,2300	9,00	4,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,52	MATERIAL	13,10	CUSTO TOTAL	18,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	4,20	22,82

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	0,8560
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	0,0750
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,1960
O	92801 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	UNID
96545 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2258	0,04	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2258	1,34	0,30
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,35	0,63
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2258	1,24	0,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2258	2,39	0,54
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2258	0,82	0,19
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,6350	0,22	0,14
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2258	0,74	0,17

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

CÓDIGO	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	UNID
96545 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	9,66	10,72
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0604	6,56	0,84
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1684	9,00	3,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,04	MATERIAL	12,97	CUSTO TOTAL	17,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,84	20,85

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	0,6350
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	0,0570
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,1500
O	92802 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	UNID
96543 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	8,62	9,22
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4166	0,82	0,34
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4166	1,24	0,52
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	1,1430	0,22	0,25
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4166	0,74	0,31
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4166	2,39	1,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4166	0,04	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4166	1,34	0,56
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,35	0,63
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,1079	6,56	1,50
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,3143	9,00	6,01

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

CÓDIGO	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	UNID
96543 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,52	MATERIAL	12,80	CUSTO TOTAL	20,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	4,58	24,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	1,1430
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	0,0970
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,2520
O	92800 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	UNID
104920 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3170	0,22	0,07
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0946	0,74	0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0946	2,39	0,23
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	7,89	8,76
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0946	0,82	0,08
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0946	1,24	0,12
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,35	0,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0946	0,04	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0946	1,34	0,13
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0261	6,56	0,36
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0698	9,00	1,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,68	MATERIAL	10,06	CUSTO TOTAL	11,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,65	14,39

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	0,3170

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

CÓDIGO	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	UNID
104920 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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	0,0250
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0640
O 92804 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	UNID
104921 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0705	1,24	0,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0705	0,74	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0705	1,34	0,09
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,35	0,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0705	0,04	0,00
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	7,89	8,76
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,2450	0,22	0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0705	2,39	0,17
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0705	0,82	0,06
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0522	9,00	1,00
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0193	6,56	0,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,24	MATERIAL	9,91	CUSTO TOTAL	11,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,52	13,67

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	0,2450
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	0,0190
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0490
O 92805 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000

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

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92771 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	9,11	10,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0403	2,39	0,10
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3570	0,22	0,08
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0403	1,24	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0403	0,74	0,03
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,35	0,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0403	0,04	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0403	0,82	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0403	1,34	0,05
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0057	6,56	0,08
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0351	9,00	0,67

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,71	MATERIAL	11,09	CUSTO TOTAL	11,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,66	14,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3570
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0042
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0259
O	92803 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92769 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,35	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1056	2,39	0,25
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1056	1,34	0,14
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	9,61	10,28

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

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92769 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1056	0,74	0,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1056	0,04	0,00
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1056	1,24	0,13
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	1,3330	0,22	0,29
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1056	0,82	0,09
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0151	6,56	0,21
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0919	9,00	1,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,95	MATERIAL	11,89	CUSTO TOTAL	13,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,12	16,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	1,3330
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0098
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0597
O	92801 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92770 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0657	0,74	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0657	1,34	0,09
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0657	1,24	0,08
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0657	0,82	0,05
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	9,66	10,72
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	0,0250	25,35	0,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0657	0,04	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0657	2,39	0,16

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

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92770 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,7280	0,22	0,16
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0572	9,00	1,09
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0093	6,56	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,21	MATERIAL	11,94	CUSTO TOTAL	13,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,97	16,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,7280
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0066
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0403
O	92802 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92768 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1648	0,74	0,12
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,35	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1648	2,39	0,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1648	0,04	0,01
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	2,1180	0,22	0,47
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1648	1,34	0,22
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
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	8,62	9,22
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0234	6,56	0,33
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1436	9,00	2,75

* 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 ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,06	MATERIAL	11,38	CUSTO TOTAL	14,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,26	17,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	2,1180
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0136
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0836
O	92800 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92762 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0558	1,34	0,07
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0558	0,82	0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0558	2,39	0,13
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0558	0,74	0,04
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	9,11	10,11
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,5430	0,22	0,12
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0558	1,24	0,07
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,35	0,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0558	0,04	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0486	9,00	0,93
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0079	6,56	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,99	MATERIAL	11,24	CUSTO TOTAL	12,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,76	14,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,5430

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

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92762 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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	0,0064
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0392
O 92803 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92763 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0355	0,04	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0355	0,74	0,03
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,35	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0355	1,34	0,05
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	7,89	8,76
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0355	0,82	0,03
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0355	1,24	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	0,3670	0,22	0,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0355	2,39	0,08
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0309	9,00	0,59
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0051	6,56	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,64	MATERIAL	9,69	CUSTO TOTAL	10,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,33	12,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3670
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0042
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0257
O 92804 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	kg	1,0000

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

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92764 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0251	0,82	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0251	0,04	0,00
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0251	1,24	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0251	2,39	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0251	1,34	0,03
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	7,89	8,76
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0251	0,74	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	0,0250	25,35	0,63
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,2120	0,22	0,05
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0032	6,56	0,04
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0222	9,00	0,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,45	MATERIAL	9,59	CUSTO TOTAL	10,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,27	12,31

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	0,2120
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	0,0032
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0194
O	92805 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92760 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1280	0,82	0,11
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,9700	0,22	0,21
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	9,61	10,28
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1280	1,24	0,16

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

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92760 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1280	2,39	0,31
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1280	1,34	0,17
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1280	0,04	0,01
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,35	0,63
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1280	0,74	0,09
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0183	6,56	0,26
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1115	9,00	2,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,36	MATERIAL	11,96	CUSTO TOTAL	14,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,23	17,55

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	0,9700
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0129
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0790
O	92801 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92761 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0841	2,39	0,20
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0841	0,04	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0841	0,74	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0841	1,34	0,11
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0841	0,82	0,07
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,35	0,63
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0841	1,24	0,10
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,7430	0,22	0,16

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

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92761 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	9,66	10,72
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0119	6,56	0,17
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0732	9,00	1,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	12,08	CUSTO TOTAL	13,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,07	16,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,7430
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0092
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0561
O	92802 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92759 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,35	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1920	2,39	0,46
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1920	0,04	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1920	1,34	0,26
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1920	1,24	0,24
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	8,62	9,22
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	1,1900	0,22	0,26
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1920	0,82	0,16
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1920	0,74	0,14
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0273	6,56	0,38
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1672	9,00	3,20

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

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92759 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,57	MATERIAL	11,36	CUSTO TOTAL	14,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,37	18,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	1,1900
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0175
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,1069
O	92800 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af_07/2020	UNID
101538 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11267 / SINAPI	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	un	2,0000	1,43	2,86
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4149	1,20	0,50
39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	m	0,1664	4,33	0,72
01091 / SINAPI	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	un	1,0000	18,85	18,85
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4149	0,74	0,31
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4149	0,85	0,35
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4149	1,34	0,56
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4149	0,04	0,02
39997 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	2,0000	0,33	0,66
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4149	2,39	0,99
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0433	6,56	0,60
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3895	9,00	7,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,03	MATERIAL	25,82	CUSTO TOTAL	33,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	7,64	41,49

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

CÓDIGO	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af_07/2020	UNID
101538 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01091 / SINAPI	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	un	1,0000
M	11267 / SINAPI	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espe	un	2,0000
M	39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	m	0,1664
M	39997 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	2,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0415
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,3734

CÓDIGO	Arruela de nylon ø 1/4" - fornecimento e colocação	UNID
11037 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000	18,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0016	4,50	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000	190,33	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	63,60	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000	175,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	17,22	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0020	14,00	0,03
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	163,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	4,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	26,89	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	13,25	0,00
11899 / ORSE	Arruela de nylon ø 1/4"	un	1,0000	0,31	0,31
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0001	190,00	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	11,92	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	6,70	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	47,69	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
	Chave inglesa 12"	un	0,0000	34,00	0,00

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

CÓDIGO	Arruela de nylon ø 1/4" - fornecimento e colocação	UNID
11037 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE					
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0100	6,42	0,14
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100	9,00	0,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001	12,54	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0020	5,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,38	CUSTO TOTAL	0,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,16	0,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11899 / ORSE	Arruela de nylon ø 1/4"	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	Arruela lisa zincada d=1/4"	UNID
09816 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	47,69	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000	175,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	26,89	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	34,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	163,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0016	4,50	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	11,92	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000	190,33	0,00

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

CÓDIGO	Arruela lisa zincada d=1/4"	UNID
09816 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	63,60	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	6,70	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0001	190,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	17,22	0,00
08347 / ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	un	1,0000	0,05	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	13,25	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	4,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000	18,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0020	14,00	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0100	6,42	0,14
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100	9,00	0,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001	12,54	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0020	5,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,12	CUSTO TOTAL	0,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,10	0,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	08347 / ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	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	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	UNID
94273 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	UNID
94273 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4746	1,34	0,64
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2450	0,61	0,15
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0085	100,00	0,85
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4746	0,04	0,02
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2296	0,82	0,19
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2450	1,33	0,33
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4746	2,39	1,13
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4746	0,74	0,35
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,8693	0,76	0,66
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2296	1,24	0,28
04059 / SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 12/15* cm (h x l1/l2)	m	1,0050	31,04	31,20
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2352	9,00	4,50
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2510	6,42	3,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,91	MATERIAL	35,78	CUSTO TOTAL	43,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	9,86	53,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0066
M	04059 / SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 12/15* cm (h x l1/l2)	m	1,0050
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2296
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2296
O	88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m3	0,0018

CÓDIGO	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada e tampa - infantil	UNID
00023 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00016 / CPOS/CDI	Anel de borracha expansão para ligação em bacia sifonada, 100 mm (4´)	UN	1,0000	15,97	15,97
00015 / CPOS/CDI	Bacia sifonafa com caixa de descarga acoplada de louça branca - infantil, referência Icasa, Celite ou equivalente	UN	1,0000	820,77	820,77

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

CÓDIGO	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada e tampa - infantil	UNID
00023/ FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00014 / CPOS/CDI	Parafusos niquelados para sanitários	UN	2,0000	6,88	13,76
00017 / CPOS/CDI	Assento sanitário tipo universal para bacia sifonada infantil; referência Tupan, Astra ou equivalente	UN	1,0000	75,05	75,05
00013 / CPOS/CDI	Tubo de ligação com canopla para sanitários	UN	1,0000	31,70	31,70
00012 / CPOS/CDI	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	KG	0,2500	6,45	1,61
00011 / CPOS/CDI	Bolsa de borracha para bacia sifonada	UN	1,0000	8,02	8,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000	9,00	19,13
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,0000	6,56	27,89

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,12	MATERIAL	966,88	CUSTO TOTAL	1.013,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	24,90	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	228,74	1.242,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00011 / CPOS/CD	Bolsa de borracha para bacia sifonada	UN	1,0000
M	00012 / CPOS/CD	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	KG	0,2500
M	00013 / CPOS/CD	Tubo de ligação com canopla para sanitários	UN	1,0000
M	00014 / CPOS/CD	Parafusos niquelados para sanitários	UN	2,0000
M	00015 / CPOS/CD	Bacia sifonafa com caixa de descarga acoplada de louça branca - infantil, referência Icasa, Celite ou equivalente	UN	1,0000
M	00016 / CPOS/CD	Anel de borracha expansão para ligação em bacia sifonada, 100 mm (4´)	UN	1,0000
M	00017 / CPOS/CD	Assento sanitário tipo universal para bacia sifonada infantil; referência Tupan, Astra ou equivalente	UN	1,0000
P	00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,0000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
100867/ SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2473	2,39	2,98
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9485	0,31	0,29
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2473	0,04	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2473	0,74	0,92

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

CÓDIGO	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
100867 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	6,0000	18,10	108,60
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2473	1,34	1,67
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2988	0,61	0,18
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9485	1,06	1,01
36205 / SINAPI	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70cm, diametro minimo 3 cm	un	1,0000	206,33	206,33
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2988	1,33	0,40
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,9681	9,00	18,52
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3061	6,42	4,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,65	MATERIAL	322,46	CUSTO TOTAL	345,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	77,86	422,97	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon	un	6,0000
M	36205 / SINAPI	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70cm, diametro minimo 3 cm	un	1,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,9485
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2988

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0004	190,33	0,08
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0305	14,00	0,43
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	13,25	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	18,75	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0013	4,90	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0013	190,00	0,25

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005	18,00	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	44,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0196	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
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	10,22	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	63,60	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,22	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	12,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	11,92	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,70	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	9,00	5,74
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0305	5,00	0,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0013	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	25,22	137,00

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

CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UNID
13113 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* 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=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UNID
13113 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	44,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,70	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	11,92	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,60	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	13,25	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	18,75	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0013	4,90	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0004	190,33	0,08
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0305	14,00	0,43
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	12,00	0,00
13877 / ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	1,0000	214,90	214,90
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0013	190,00	0,25
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005	18,00	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0196	4,50	0,09
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	63,60	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	9,00	5,74
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0305	5,00	0,15
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0013	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,70	MATERIAL	215,83	CUSTO TOTAL	221,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	50,03	271,81

* 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=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UNID
13113 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13877 / ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, 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

CÓDIGO	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	UNID
12498 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00
13326 / ORSE	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	un	1,0000	68,54	68,54
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	190,33	0,23
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	34,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	13,25	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	163,00	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	6,70	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,22	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,00	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0814	14,00	1,14
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	63,60	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	11,92	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	190,00	0,68
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0014	18,00	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	6,42	5,46
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4000	9,00	7,65

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

CÓDIGO	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	UNID
12498 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0814	5,00	0,41
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,17	MATERIAL	71,02	CUSTO TOTAL	84,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	19,11	103,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13326 / ORSE	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,4000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000

CÓDIGO	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto de sempolado	UNID
11703 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	617,95	0,06
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
	MATERIAL				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,22	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	6,70	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0053	18,00	0,10
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003	175,00	0,05
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,0700	50,38	3,53
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,4200	0,33	0,47
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	48,95	0,01

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

CÓDIGO		UNID
11703 / ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto de sempolado	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0700	470,22	32,92
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0017	13,25	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,60	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	10,22	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75	0,00
08877 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	0,7800	41,67	32,50
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,9500	32,00	30,40
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	1,1700	25,72	30,09
02064 / ORSE	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porc a 5/8"	un	0,0300	205,58	6,17
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0134	190,00	2,55
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	44,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	18,58	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2343	4,50	1,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0134	4,90	0,07
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	11,92	0,08
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3044	14,00	4,26
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200	1,75	2,49
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0044	190,33	0,84
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0023	63,60	0,15
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,0900	9,00	20,85
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5552	9,00	10,62
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3454	6,42	18,36

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

CÓDIGO	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto de sempolado	UNID
11703 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0011	300,00	0,33
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3044	5,00	1,52
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0134	12,54	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,45	MATERIAL	147,85	CUSTO TOTAL	199,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	45,08	244,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00199 / ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	1,0000
O	00211 / ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	un	0,0300
O	00234 / ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	1,0000
O	05103 / ORSE	Regularização Manual	m2	1,0000
O	11702 / ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	1,0000

CÓDIGO	BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	UNID
00001 / SBC		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00009 / SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO TELHADEIRO (53 un/kg)	UN	0,4210	0,56	0,24
00008 / SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	M	6,2600	24,85	155,56
00007 / SBC	DOBRADICA FERRO 3x 3" COM PINO DE METAL BICROMATIZADO	UN	0,4800	5,40	2,59
00005 / SBC	CHAPA DE COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,20m(2,42m2)	m²	4,8240	18,22	87,89
00001 / SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	M	10,1200	8,42	85,21
00004 / SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10 (2,01m2)	m²	0,8400	24,82	20,85
00003 / SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	KG	0,4210	18,69	7,87
00002 / SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	M	4,9490	3,04	15,05
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00011 / SBC	SERVENTE	H	12,9490	6,39	175,86
00010 / SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	8,3520	10,10	179,29
00013 / SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	11,9780	6,39	162,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	243,64	MATERIAL	375,26	CUSTO TOTAL	893,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	274,19	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	201,48	1.094,57

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

CÓDIGO	BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	UNID
00001 / SBC		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00001 / SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	M	10,1200
M	00002 / SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	M	4,9490
M	00003 / SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	KG	0,4210
M	00004 / SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10 (2,01m2)	m²	0,8400
M	00005 / SBC	CHAPA DE COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,20m(2,42m2)	m²	4,8240
M	00007 / SBC	DOBRADICA FERRO 3x 3" COM PINO DE METAL BICROMATIZADO	UN	0,4800
M	00008 / SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	M	6,2600
M	00009 / SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO TELHADEIRO (53 un/kg)	UN	0,4210
P	00010 / SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	8,3520
P	00011 / SBC	SERVENTE	H	12,9490
P	00013 / SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	11,9780

CÓDIGO	Base metálica para mastro 1 ½" para spda - fornecimento e instalação. af_08/2023	UNID
96987 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chat a e fenda phillips	un	4,0000	0,36	1,44
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,3622	0,04	0,09
38060 / SINAPI	Base para mastro de para-raios diametro nominal 1 1/2"	un	1,0000	63,09	63,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,3622	1,34	3,17
11267 / SINAPI	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do f uro = 17 mm, espessura = *2,5* mm	un	4,0000	1,43	5,72
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3622	0,85	2,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,3622	2,39	5,65
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3622	1,20	2,83
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,3622	0,74	1,75
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,2319	9,00	23,56
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,2319	6,56	17,18

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

CÓDIGO	Base metálica para mastro 1 ½" para spda - fornecimento e instalação. af_08/2023	UNID
96987 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	40,70	MATERIAL	85,74	CUSTO TOTAL	126,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	28,52	154,96

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 em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillip	un	4,0000
M	11267 / SINAPI	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espe	un	4,0000
M	38060 / SINAPI	Base para mastro de para-raios diametro nominal 1 1/2"	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,1811
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	1,1811

CÓDIGO	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	UNID
00058 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00046 / CPOS/CDI	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente	UN	1,0000	227,90	227,90
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,2000	6,56	2,79
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4000	9,00	7,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,91	MATERIAL	227,90	CUSTO TOTAL	238,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,53	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	53,77	292,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00046 / CPOS/CD	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3	UN	1,0000
P	00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,2000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000	190,33	0,00
10363 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"	un	1,0000	0,42	0,42
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000	175,00	0,00
10365 / ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "	un	1,0000	0,23	0,23
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	163,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	17,22	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	13,25	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	4,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	11,92	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	26,89	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0016	4,50	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	6,70	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	34,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	63,60	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0001	190,00	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000	18,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0020	14,00	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0100	6,42	0,14
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100	9,00	0,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0020	5,00	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001	12,54	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,24	1,30

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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 32mm, d=1 1/4"	UNID
09925 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	34,00	0,00
10364 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	1,0000	0,79	0,79
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	47,69	0,00
10366 / ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 "	un	1,0000	0,79	0,79
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	63,60	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	163,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000	190,33	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0001	190,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	4,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	11,92	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0020	14,00	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	26,89	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	6,70	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	17,22	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0016	4,50	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000	175,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000	18,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	13,25	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 32mm, d=1 1/4"	UNID
09925 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0100	6,42	0,14
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100	9,00	0,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001	12,54	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0020	5,00	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	1,65	CUSTO TOTAL	1,99	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,45		2,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 10364 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	1,0000
M 10366 / ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 "	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 de redução , longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af _06/2022	UNID
104003 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2612	1,34	0,35
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2612	0,04	0,01
00820 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	un	1,0000	5,16	5,16
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0435	2,34	0,10
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0165	69,74	1,15
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2612	0,31	0,08
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2612	1,06	0,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2612	0,74	0,19
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2612	2,39	0,62
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0129	61,55	0,79

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

CÓDIGO	Bucha de redução , longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
104003 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1333	9,00	2,55
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1333	6,56	1,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,41	MATERIAL	8,72	CUSTO TOTAL	13,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,96	16,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0129
M	00820 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0165
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0435
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1306
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1306

CÓDIGO	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 32 x 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
103948 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2222	0,31	0,07
00829 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	0,86	0,86
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2222	0,04	0,01
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0371	2,34	0,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2222	1,34	0,30
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2222	1,06	0,24
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0095	69,74	0,66
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2222	0,74	0,16
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0082	61,55	0,50
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2222	2,39	0,53
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1134	6,56	1,58
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1134	9,00	2,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,78	MATERIAL	3,37	CUSTO TOTAL	7,15	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 32 x 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	1,61	8,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0082
M	00829 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0095
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0371
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1111
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1111

CÓDIGO	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 40 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
104014 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110	69,74	0,77
00834 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 40 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	3,29	3,29
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0094	61,55	0,58
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2186	1,34	0,29
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2186	0,74	0,16
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2186	1,06	0,23
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0365	2,34	0,09
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2186	2,39	0,52
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2186	0,31	0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2186	0,04	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1116	9,00	2,13
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1116	6,56	1,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,68	MATERIAL	5,98	CUSTO TOTAL	9,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,18	11,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0094

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

CÓDIGO	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 40 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
104014 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 00834 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 40 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0365
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1093
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1093

CÓDIGO	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
103966 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1318	0,74	0,10
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1318	2,39	0,32
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1318	1,34	0,18
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1318	0,04	0,01
00813 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	3,83	3,83
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	69,74	1,05
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1318	0,31	0,04
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0149	2,34	0,03
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1318	1,06	0,14
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0118	61,55	0,73
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0673	9,00	1,29
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0673	6,56	0,94

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	1,94	10,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0118
M 00813 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0149

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

CÓDIGO	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
103966 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0659
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0659

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91924 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0460	1,34	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0460	0,74	0,03
01013 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 1,5 mm2	m	1,2434	1,45	1,80
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0460	0,85	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0460	2,39	0,11
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	4,53	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0460	0,04	0,00
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0460	1,20	0,06
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0240	6,56	0,33
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0240	9,00	0,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,78	MATERIAL	2,14	CUSTO TOTAL	2,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,66	3,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01013 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 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	0,0230
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0230

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91935 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91935 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2280	2,39	0,54
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2280	1,20	0,27
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2280	0,74	0,17
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2280	0,04	0,01
00995 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 16 mm2	m	1,2434	15,85	19,71
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2280	0,85	0,19
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2280	1,34	0,31
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	4,53	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1189	9,00	2,27
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,1189	6,56	1,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,91	MATERIAL	21,25	CUSTO TOTAL	25,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,68	30,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00995 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu	m	1,2434
M	21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1140
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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	1,34	0,08
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 mm2	m	1,2434	2,29	2,85
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	4,53	0,04
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0580	1,20	0,07
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0580	0,85	0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	2,39	0,14

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	0,04	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	0,74	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0302	9,00	0,58
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0302	6,56	0,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,99	MATERIAL	3,26	CUSTO TOTAL	4,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,96	5,21

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, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UNID
92984 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1216	2,39	0,29
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1216	0,85	0,10
00996 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 25 mm2	m	1,0150	24,58	24,95
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1216	1,20	0,15
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1216	0,04	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1216	1,34	0,16
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	4,53	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1216	0,74	0,09
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0634	9,00	1,21
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0634	6,56	0,88

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,07	MATERIAL	25,80	CUSTO TOTAL	27,87	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	6,29	34,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00996 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu	m	1,0150
M	21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0608
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0608

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UNID
92986/ SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	4,53	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1394	0,04	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1394	2,39	0,33
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1394	0,74	0,10
01019 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 35 mm2	m	1,0150	34,73	35,25
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1394	1,20	0,17
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1394	1,34	0,19
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1394	0,85	0,12
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0727	9,00	1,39
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0727	6,56	1,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,39	MATERIAL	36,20	CUSTO TOTAL	38,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	8,71	47,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01019 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu	m	1,0150
M	21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0697
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0697

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	3,80	4,72
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0780	0,04	0,00
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	4,53	0,04
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0780	0,85	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0780	1,34	0,10
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
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0407	9,00	0,78
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0407	6,56	0,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,34	MATERIAL	5,27	CUSTO TOTAL	6,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	1,49	8,10

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, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UNID
92988 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1660	0,74	0,12
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	4,53	0,04
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1660	1,20	0,20
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1660	1,34	0,22
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1660	0,85	0,14
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1660	2,39	0,40
01018 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, anticha	m	1,0150	51,36	52,13

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UNID
92988 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 50 mm2				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1660	0,04	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0866	6,56	1,21
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0866	9,00	1,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,83	MATERIAL	53,28	CUSTO TOTAL	56,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	12,66	68,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01018 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu	m	1,0150
M	21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0830
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0830

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91931 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1020	1,20	0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020	0,04	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020	2,39	0,24
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020	0,74	0,08
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1020	0,85	0,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020	1,34	0,14
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	4,53	0,04
00994 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 6 mm2	m	1,2434	6,07	7,55
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0532	9,00	1,02
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0532	6,56	0,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,75	MATERIAL	8,25	CUSTO TOTAL	10,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)		12,26

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
	2,26	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00994 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu	m	1,2434
M	21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0510
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0510

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91930 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020	0,04	0,00
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	4,53	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020	0,74	0,08
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1020	1,20	0,12
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020	1,34	0,14
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1020	0,85	0,09
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020	2,39	0,24
00982 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 6 mm2	m	1,2434	5,46	6,79
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0532	9,00	1,02
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0532	6,56	0,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,75	MATERIAL	7,49	CUSTO TOTAL	9,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,08	11,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	UNID
07916 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	11,92	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	26,89	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0019	190,00	0,36
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0428	14,00	0,60
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,33	0,11
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	13,25	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,22	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000	175,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	47,69	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0335	4,50	0,15
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	163,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008	18,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	63,60	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0019	4,90	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	34,00	0,00
04117 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 35mm², 0,6/1kv / 90º C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1,0200	36,50	37,23
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	6,70	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2100	6,42	2,87
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2100	9,00	4,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0428	5,00	0,21
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0019	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,24	MATERIAL	38,53	CUSTO TOTAL	45,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	10,31	56,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04117 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 35mm², 0,6/1kv / 90º C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1,0200

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	UNID
07916 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2100
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2100
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2100
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2100

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	UNID
08071 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016	11,92	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	34,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	6,70	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0031	190,00	0,59
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0031	4,90	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0692	14,00	0,97
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0010	190,33	0,19
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0542	4,50	0,24
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	63,60	0,03
04119 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 70mm², 0,6/1kv / 90º C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1,0200	75,41	76,92
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,22	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	13,25	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	163,00	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0012	18,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3400	9,00	6,50
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3400	6,42	4,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	UNID
08071 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	0,09
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0692	5,00	0,35
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0031	12,54	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,24	MATERIAL	79,01	CUSTO TOTAL	90,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	20,44	111,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04119 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 70mm², 0,6/1kv / 90º C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1,0200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3400
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3400
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3400
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3400

CÓDIGO	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	UNID
00065 / FMS		M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00055 / SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	M	1,0000	41,10	41,10
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0350	9,00	0,67
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0350	6,56	0,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,55	MATERIAL	41,10	CUSTO TOTAL	42,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,61	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	9,53	51,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00055 / SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	M	1,0000
P	00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0350
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0350

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

CÓDIGO	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	UNID
00066 / FMS		M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00056 / SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	M	1,0000	58,55	58,55
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0350	9,00	0,67
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0350	6,56	0,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,55	MATERIAL	58,55	CUSTO TOTAL	59,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,61	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	13,47	73,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00056 / SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	M	1,0000
P	00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0350
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0350

CÓDIGO	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	UNID
11412 / ORSE		M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	34,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	63,60	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0224	14,00	0,31
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	11,92	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	18,00	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	163,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	13,25	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0010	190,00	0,19
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0004	190,33	0,08
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	47,69	0,00
03162 / ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	m	1,0200	11,00	11,22
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,70	0,00

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

CÓDIGO	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	UNID
11412 / ORSE		M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0010	4,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000	175,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	17,22	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	26,89	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0176	4,50	0,08
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1100	9,00	2,10
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1100	6,42	1,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0010	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0224	5,00	0,11
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,70	MATERIAL	11,89	CUSTO TOTAL	15,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,53	19,17	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03162 / ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	m	1,0200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1100
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1100
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1100
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1100

CÓDIGO	Caixa com grelha retangular de ferro fundido, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,30 x 1,00 x 1,00. af_12/2020	UNID
101801 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000	5.700,00	0,00
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	16.666,30	0,00
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	23.186,44	0,00

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

CÓDIGO		UNID
101801 / SINAPI	Caixa com grelha retangular de ferro fundido, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,30 x 1,00 x 1,00. af_12/2020	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,4540	0,61	3,33
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0071	8,45	0,06
00660 / SINAPI	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un	17,8500	2,92	52,12
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0029	6,31	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8520	0,86	0,73
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,9063	2,39	30,85
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,9063	1,34	17,29
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,9063	0,74	9,55
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0674	137,75	9,28
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,9063	0,04	0,52
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	139,3245	0,76	105,89
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	2,0978	9,11	19,11
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2325	100,00	23,25
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0164	17,22	0,28
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,6003	1,24	8,18
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8520	0,01	0,01
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,4540	1,33	7,25
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,9516	1,23	1,17
11245 / SINAPI	Grelha fofo simples com requadro, carga maxima 12,5 t, *300 x 1000* mm, e= *15* mm, area estacionamento carro passeio	un	1,0000	249,53	249,53
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1848	3,80	0,70
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0691	101,30	7,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,6003	0,82	5,41
25067 / SINAPI	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	un	25,1257	4,71	118,34
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5796	16,95	9,82
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1554	10,85	1,69
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0370	159,04	5,88
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,0056	10,91	0,13
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,5866	9,00	125,99
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1038	9,00	1,99
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0691	6,56	0,96
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,8546	8,61	15,64

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

CÓDIGO	Caixa com grelha retangular de ferro fundido, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,30 x 1,00 x 1,00. af_12/2020	UNID
101801 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,5871	6,42	76,24
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,4501	0,85	0,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	220,81	MATERIAL	687,27	CUSTO TOTAL	909,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,68	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	205,10	1.114,22	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00660 / SINAPI	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un	17,8500
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0071
M	04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1554
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1848
M	05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0164
M	06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5796
M	11245 / SINAPI	Grelha fofo simples com requadro, carga maxima 12,5 t, *300 x 1000* mm, e= *15* mm, area estacionamento carro passeio	un	1,0000
M	25067 / SINAPI	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	un	25,1257
O	87316 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone	m3	0,0288
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	5,9623
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	4,6847
O	88628 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3	0,1363
O	89995 / SINAPI	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	0,0523
O	89998 / SINAPI	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	kg	2,0978
O	94970 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 6	m3	0,1140
O	01616 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m2	0,7800

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00	0,00

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	617,95	0,00
	MATERIAL				
09866 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial	m	1,6000	19,17	30,67
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	26,89	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0024	63,00	0,15
00072 / SINAPI	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/2", para caixa d'agua	un	1,0000	45,41	45,41
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0016	60,00	0,10
09862 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	m	2,4000	28,29	67,90
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0016	32,30	0,05
01951 / ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	un	1,0000	60,87	60,87
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	44,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0149	18,00	0,27
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,90	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	12,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0066	6,70	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0066	63,60	0,42
11830 / SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 3/4", com haste e torneira metalicos e bal ao plastico	un	1,0000	27,57	27,57
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8452	14,00	11,83
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0125	190,33	2,38
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	17,22	0,03
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,60	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,90	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	48,95	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	50,38	6,05
00462 / ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 3.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	un	1,0000	1.175,90	1.175,90
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0028	27,49	0,08
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0013	18,58	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	37,80	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0050	13,25	0,07

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,00	0,14
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	490,00	58,80
00071 / SINAPI	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d'agua	un	2,0000	28,05	56,10
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0044	29,00	0,13
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0004	37,28	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	18,80	0,00
03884 / SINAPI	Luva pvc, roscavel, 3/4", agua fria predial	un	2,0000	2,18	4,36
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	39,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,6634	4,50	2,99
00073 / SINAPI	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 3/4", para caixa d'agua	un	1,0000	14,05	14,05
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	18,75	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0004	19,57	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0374	4,90	0,18
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0191	11,92	0,23
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0374	190,00	7,11
03482 / SINAPI	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1", cor branca, para agua fria predial	un	2,0000	4,91	9,82
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	15,40	0,00
03878 / SINAPI	Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	un	1,0000	10,80	10,80
03876 / SINAPI	Luva pvc, roscavel, 1", agua fria predial	un	2,0000	4,30	8,60
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	6,7000	0,22	1,47
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	4,0000	9,00	76,51
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,1944	6,42	57,23
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0432	9,00	0,83
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0432	9,00	0,83
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0216	9,00	0,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0374	12,54	0,47

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	300,00	0,99
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8452	5,00	4,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	63,90	MATERIAL	1.604,65	CUSTO TOTAL	1.746,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	393,93	2.140,09

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 d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	UNID
01442 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	UNID
01442 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	617,95	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00	0,00
	MATERIAL				
03482 / SINAPI	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1", cor branca, para agua fria predial	un	2,0000	4,91	9,82
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0374	4,90	0,18
00073 / SINAPI	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 3/4", para caixa d'agua	un	1,0000	14,05	14,05
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00
00463 / ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	un	1,0000	2.599,41	2.599,41
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0004	19,57	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0044	29,00	0,13
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8452	14,00	11,83
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	17,22	0,03
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,1200	50,38	6,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0374	190,00	7,11
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0191	11,92	0,23
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,90	0,00
09866 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial	m	1,6000	19,17	30,67
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0149	18,00	0,27
03878 / SINAPI	Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	un	1,0000	10,80	10,80
09862 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	m	2,4000	28,29	67,90
03884 / SINAPI	Luva pvc, roscavel, 3/4", agua fria predial	un	2,0000	2,18	4,36
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0016	60,00	0,10
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,6634	4,50	2,99
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0024	63,00	0,15
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0016	32,30	0,05
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	26,89	0,00
00072 / SINAPI	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/2", para caixa d'agua	un	1,0000	45,41	45,41
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	39,00	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0028	27,49	0,08
11830 / SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 3/4", com haste e torneira metalicos e bal ao plastico	un	1,0000	27,57	27,57
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0004	37,28	0,01

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

CÓDIGO		UNID
01442 / ORSE	Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03876 / SINAPI	Luva pvc, roscavel, 1", agua fria predial	un	2,0000	4,30	8,60
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,00	0,14
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0066	63,60	0,42
00071 / SINAPI	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d'agua	un	2,0000	28,05	56,10
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	12,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	44,00	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	15,40	0,00
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	490,00	58,80
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0013	18,58	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	18,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0066	6,70	0,04
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95	0,00
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	6,7000	0,22	1,47
01951 / ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	un	1,0000	60,87	60,87
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000	10,22	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	18,75	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0050	13,25	0,07
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0125	190,33	2,38
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	48,95	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	37,80	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,60	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	4,0000	9,00	76,51
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,1944	6,42	57,23
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0216	9,00	0,41
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0432	9,00	0,83
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0432	9,00	0,83
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* 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. 5.000 litros	UNID
01442 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	300,00	0,99
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0374	12,54	0,47
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8452	5,00	4,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	63,90	MATERIAL	3.028,16	CUSTO TOTAL	3.169,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	715,08	3.884,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00463 / ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 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 coletora de talvegue - CCT 02 (padrão DNIT)	UNID
12646 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Caixa de coletora de talvegue - CCT 02 (padrão DNIT)	UNID
12646 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0028	246,00	0,69
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0028	617,95	1,73
	MATERIAL				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,6084	4,90	2,98
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	11,8857	4,50	53,49
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,2433	18,00	4,38
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0318	18,58	0,59
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,6084	190,00	115,60
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00	0,01
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,3045	8,45	2,57
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0811	13,25	1,07
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,1054	6,70	0,71
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0006	11,60	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0028	29,90	0,08
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	2,1600	50,38	108,82
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0057	48,95	0,28
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0057	15,15	0,09
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0057	26,89	0,15
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00	0,00
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	6,0900	18,01	109,68
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	2,1600	490,00	1.058,40
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	13,7649	14,00	192,71
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	24,7660	24,75	612,96
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	13,6010	6,75	91,81
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0105	37,80	0,40
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	8,1200	5,51	44,74

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

CÓDIGO	Caixa de coletora de talvegue - CCT 02 (padrão DNIT)	UNID
12646 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0006	10,22	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,3110	11,92	3,71
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,2027	190,33	38,58
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0211	175,00	3,69
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0270	17,22	0,46
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,1054	63,60	6,70
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	12,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0211	36,90	0,78
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	106,0177	6,42	1.446,62
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	28,4200	9,00	543,63
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7776	9,00	14,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,6084	12,54	7,63
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0541	300,00	16,23
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	13,7649	5,00	68,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	943,41	MATERIAL	2.455,58	CUSTO TOTAL	4.555,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,46	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	1.027,80	5.583,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00082 / ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m²	20,3000
O	02498 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m3	15,0000
O	11484 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	2,1600
O	12651 / ORSE	Apiloamento manual	m3	5,0000

CÓDIGO	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	UNID
12915 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00

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

CÓDIGO	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	UNID
12915 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	44,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	63,60	0,04
13676 / ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	1,0000	80,86	80,86
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	18,75	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0014	190,33	0,27
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0950	14,00	1,33
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0042	4,90	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0042	190,00	0,80
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0017	18,00	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	11,92	0,03
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	10,22	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,22	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,00	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	18,58	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0784	4,50	0,35
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,70	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,60	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,25	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3300	9,00	6,31
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6033	6,42	8,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0042	12,54	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0950	5,00	0,48
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

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

CÓDIGO	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	UNID
12915 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,84	MATERIAL	83,79	CUSTO TOTAL	98,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	22,33	121,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 13676 / ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	1,0000
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,0911
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3300
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3300
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3300

CÓDIGO	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	UNID
11273 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0034	11,92	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	17,22	0,01
12141 / ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,0000	356,60	356,60
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0067	4,90	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0981	4,50	0,44
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0003	47,69	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0003	163,00	0,05
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002	34,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0067	190,00	1,27
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	26,89	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,00	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,25	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0023	190,33	0,44
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	63,60	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,70	0,01

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

CÓDIGO	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	UNID
11273 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,5000	9,00	28,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0067	12,54	0,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,50	MATERIAL	361,19	CUSTO TOTAL	390,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	88,19	479,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12141 / ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA	un	1,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,5000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,5000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0002	246,00	0,05
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0002	617,95	0,12
	MATERIAL				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	64,9619	0,76	49,37
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5850	0,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0008	13,52	0,01
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,3400	5,51	12,89
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	16,7076	1,23	20,55
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002	29,90	0,01
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	122,4000	0,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0014	37,80	0,05
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0004	48,95	0,02
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,6435	0,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0028	11,60	0,03

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	26,89	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0004	28,00	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	0,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0016	18,80	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0120	13,25	0,16
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,6920	0,22	0,15
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1016	138,48	14,07
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3510	0,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0020	12,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0301	190,33	5,73
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0158	6,70	0,11
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0040	17,22	0,07
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0346	25,35	0,88
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0339	137,75	4,67
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0004	15,15	0,01
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,7300	0,00	0,00
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1755	0,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	0,00	0,00
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,6920	0,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0028	175,00	0,49
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0902	4,90	0,44
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0008	44,00	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0902	190,00	17,14
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0092	100,00	0,92
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0158	63,60	1,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0004	327,80	0,13
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0461	11,92	0,55
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0361	18,00	0,65
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0004	25,95	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	2,0397	14,00	28,56
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0028	36,90	0,10
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2620	101,30	26,54

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0042	18,58	0,08
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,7140	4,50	7,71
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0028	10,22	0,03
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0008	15,40	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0016	18,75	0,03
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0175	8,45	0,15
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,8133	9,00	34,69
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	14,0642	6,42	191,91
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1676	9,00	3,21
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,9913	9,00	76,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,0397	5,00	10,20
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0902	12,54	1,13
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0080	300,00	2,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	144,04	MATERIAL	323,71	CUSTO TOTAL	643,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,15	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	145,23	788,98

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

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	16.666,30	0,00
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0019	0,86	0,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1516	0,61	0,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3204	1,34	0,43
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1669	1,24	0,21
34643 / SINAPI	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm	un	1,0000	35,00	35,00
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0010	6,31	0,01
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1516	1,33	0,20
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1669	0,82	0,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3204	0,04	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0155	100,00	1,55
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3204	0,74	0,24
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3204	2,39	0,77
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0019	0,01	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1553	6,42	2,12
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,0020	10,91	0,05
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1710	9,00	3,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,40	MATERIAL	38,66	CUSTO TOTAL	44,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	9,94	54,00

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 CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	UNID
00046 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	UNID
00046 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,7400	2,39	6,55
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,7400	1,20	3,29
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,7400	0,74	2,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,7400	1,34	3,67
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,7400	0,85	2,33
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,7400	0,04	0,11
00039 / SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR 200x200mm BRANCA METAL IP-44 GOMES	UN	1,0000	51,50	51,50
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,4289	9,00	27,33
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,4289	6,56	19,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,23	MATERIAL	69,48	CUSTO TOTAL	116,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	25,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	26,33	143,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00039 / SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR 200x200mm BRANCA METAL IP-44 GOMES	UN	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,3700
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	1,3700

CÓDIGO	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UNID
00047 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,9760	1,20	3,57
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,9760	0,85	2,53
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,9760	0,04	0,12
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,9760	2,39	7,11
00040 / SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO DE EMBUTIR COM TAMPA APARAFUSADA 302x302x122 CEMAR	UN	1,0000	164,19	164,19
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,9760	1,34	3,99
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,9760	0,74	2,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,15	MATERIAL	183,71	CUSTO TOTAL	235,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	27,18	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	53,03	288,07

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

CÓDIGO	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UNID
00047 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00040 / SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO DE EMBUTIR COM TAMPA APARAFUSADA 302x302x122 CEMAR	UN	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,4880
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	1,4880

CÓDIGO	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UNID
00077 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00040 / SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO DE EMBUTIR COM TAMPA APARAFUSADA 302x302x122 CEMAR	UN	1,0000	164,19	164,19
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,4880	6,56	20,75
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,4880	9,00	28,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,15	MATERIAL	164,19	CUSTO TOTAL	213,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	26,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	48,14	261,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00040 / SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO DE EMBUTIR COM TAMPA APARAFUSADA 302x302x122 CEMAR	UN	1,0000
P	00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,4880
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,4880

CÓDIGO	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UNID
00047 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,5520	9,00	29,69
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,5520	6,56	21,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,15	MATERIAL	183,71	CUSTO TOTAL	235,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	27,18	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	53,03	288,07

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

CÓDIGO	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UNID
00047 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00040 / SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO DE EMBUTIR COM TAMPA APARAFUSADA 302x302x122 CEMAR	UN	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,4880
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	1,4880

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m, com grelha de ferro fundido	UNID
03234 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	617,95	0,06
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
	MATERIAL				
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,90	0,00
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	1,1200	0,22	0,25
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0003	327,80	0,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0010	175,00	0,18
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	1,1200	0,35	0,39
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0006	13,52	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0056	13,25	0,07
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	39,00	0,00
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,7980	5,51	4,40
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0021	10,22	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0019	17,22	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0167	18,00	0,30
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	38,4390	0,76	29,21
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0003	25,95	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0006	15,40	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003	28,00	0,01
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0090	8,45	0,08

* 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. = 0.50 x 0.50 x 0.60m, com grelha de ferro fundido	UNID
03234 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1800	18,01	3,24
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0012	18,75	0,02
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1568	101,30	15,88
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	36,90	0,04
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	48,95	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0074	63,60	0,47
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0214	11,92	0,26
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0164	137,75	2,26
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0418	4,90	0,20
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0492	138,48	6,81
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	12,7546	1,23	15,69
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0065	100,00	0,65
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0021	11,60	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0418	190,00	7,94
02602 / ORSE	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	un	1,0000	181,39	181,39
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0074	6,70	0,05
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0012	18,80	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	37,80	0,02
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1980	6,75	1,34
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2,8000	9,11	25,51
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0900	25,35	2,28
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2220	40,62	9,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9467	14,00	13,25
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0560	25,35	1,42
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015	18,58	0,03
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0015	12,00	0,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0006	44,00	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7556	4,50	3,40
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	97,9200	0,60	58,75
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0139	190,33	2,65
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,1361	6,42	70,08

* 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. = 0.50 x 0.50 x 0.60m, com grelha de ferro fundido	UNID
03234 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,8682	9,00	16,61
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,0570	9,00	58,48
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,2381	9,00	4,55
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0418	12,54	0,52
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9467	5,00	4,73
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0037	300,00	1,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	70,43	MATERIAL	387,76	CUSTO TOTAL	543,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	122,71	666,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02602 / ORSE	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	un	1,0000
O	00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,6000
O	00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0784
O	00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	2,8000
O	00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	1,4400
O	01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	1,2000
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,3400
O	03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,2000

CÓDIGO	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P	UNID
00075/ FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00070 / SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 220V S&P	UN	1,0000	3.511,80	3.511,80
00069 / SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	H	4,9600	6,39	31,69
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00068 / SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	4,9600	13,06	137,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	64,78	MATERIAL	3.543,49	CUSTO TOTAL	3.681,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	72,90	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	830,47	4.511,64

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

CÓDIGO	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P	UNID
00075/ FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00069 / SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	H	4,9600
M 00070 / SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 220V S&P	UN	1,0000
P 00068 / SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	4,9600

CÓDIGO	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	UNID
97886/ SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000	5.700,00	0,00
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	16.666,30	0,00
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	23.186,44	0,00
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.384,35	0,00
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	3.390,99	0,34
	MATERIAL				
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0040	101,30	0,41
00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	0,5404	8,79	4,75
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1744	0,86	0,15
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0199	1,24	2,50
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	0,5224	8,62	4,50
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1252	1,43	0,18
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,0411	0,74	2,99
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,0411	2,39	9,66
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	1,3749	0,22	0,30
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0015	8,45	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0453	100,00	4,53
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,0985	3,80	0,37
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	0,0340	50,50	1,72

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

CÓDIGO		UNID
97886 / SINAPI	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7216	0,61	1,05
07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	38,6910	0,40	15,48
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1744	0,01	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0199	0,82	1,66
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0396	159,04	6,30
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0027	6,31	0,02
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0076	18,71	0,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,0411	0,04	0,16
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0125	137,75	1,72
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1252	0,49	0,06
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	0,0122	25,35	0,31
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	22,5143	0,76	17,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,0411	1,34	5,42
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7216	1,33	2,29
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0983	9,00	1,88
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,0212	6,56	0,30
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,0261	10,91	0,61
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,9536	9,00	37,37
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,1061	8,57	1,93
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,1500	8,61	2,75
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0160	6,56	0,22
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,7636	6,42	24,06
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,1413	0,85	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	69,31	MATERIAL	83,64	CUSTO TOTAL	153,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,30	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	34,59	187,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	38,6910
O	87316 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone	m3	0,0039
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,2686

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

CÓDIGO	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	UNID
97886 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,9967
O 97734 / SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	m3	0,0175
O 00475 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com be	m3	0,0278
O 01619 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. af_08/2020	m3	0,0360

CÓDIGO	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91937 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01871 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	3,28	3,28
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4440	0,85	0,38
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4440	0,74	0,33
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4440	2,39	1,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4440	1,34	0,60
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4440	0,04	0,02
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4440	1,20	0,53
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2315	9,00	4,43
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,2315	6,56	3,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,69	MATERIAL	6,15	CUSTO TOTAL	13,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,12	16,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01871 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2220
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2220

CÓDIGO	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	UNID
00070 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	UNID
00070 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00060 / SBC	TABUA/ASSOALHO DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE 10x2cm	m²	1,4600	183,90	268,49
00058 / SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	KG	0,0600	19,94	1,20
00059 / SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	M	3,1600	24,16	76,35
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,4970	8,57	27,27
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,2650	6,56	17,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,13	MATERIAL	346,04	CUSTO TOTAL	390,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	23,78	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	88,20	479,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00058 / SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	KG	0,0600
M 00059 / SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	M	3,1600
M 00060 / SBC	TABUA/ASSOALHO DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE 10x2cm	m²	1,4600
P 01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,4970
P 06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,2650

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
92868 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0010	100,00	0,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5897	0,04	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5897	1,34	0,79
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0077	0,61	0,00
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0077	1,33	0,01
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5820	1,20	0,70
02556 / SINAPI	Caixa de luz "4 x 2" em aco esmaltada	un	1,0000	1,39	1,39
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5820	0,85	0,49
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5897	2,39	1,41
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4347	0,76	0,33
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5897	0,74	0,44

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

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
92868 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0079	6,42	0,11
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3035	9,00	5,81
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,3035	6,56	4,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,19	MATERIAL	5,62	CUSTO TOTAL	15,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,57	19,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02556 / SINAPI	Caixa de luz "4 x 2" em aco esmaltada	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2910
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2910
O	88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m3	0,0009

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91940 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5897	2,39	1,41
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4347	0,76	0,33
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5897	1,34	0,79
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0077	1,33	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0010	100,00	0,10
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	1,83	1,83
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5820	1,20	0,70
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5820	0,85	0,49
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5897	0,04	0,02
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0077	0,61	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5897	0,74	0,44
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,3035	6,56	4,23
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3035	9,00	5,81
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0079	6,42	0,11

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

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91940 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,19	MATERIAL	6,06	CUSTO TOTAL	16,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,67	19,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2910
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2910
O	88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m3	0,0009

CÓDIGO	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
104328 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0154	2,34	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8462	0,04	0,03
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8462	0,31	0,26
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0440	69,74	3,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8462	1,34	1,13
11712 / SINAPI	Caixa sifonada, pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada, branca (nbr 5688)	un	1,0000	36,00	36,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8462	0,74	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8462	2,39	2,02
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0292	61,55	1,80
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8462	1,06	0,90
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4319	9,00	8,26
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4319	6,56	6,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,25	MATERIAL	45,87	CUSTO TOTAL	60,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	13,56	73,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0292

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

CÓDIGO	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
104328 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 11712 / SINAPI	Caixa sifonada, pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada, branca (nbr 5688)	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0440
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0154
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4231
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4231

CÓDIGO	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89707 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7974	1,34	1,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7974	2,39	1,91
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0154	2,34	0,04
05103 / SINAPI	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda, branca	un	1,0000	19,24	19,24
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0440	69,74	3,07
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0292	61,55	1,80
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7974	0,31	0,25
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7974	1,06	0,85
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7974	0,04	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7974	0,74	0,59
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4070	6,56	5,67
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4070	9,00	7,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,44	MATERIAL	28,81	CUSTO TOTAL	42,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	9,53	51,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0292
M 05103 / SINAPI	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda, branca	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0440
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0154

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

CÓDIGO	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89707 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3987
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3987

CÓDIGO	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89708 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9554	1,06	1,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9554	2,39	2,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9554	0,74	0,71
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9554	1,34	1,28
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0184	2,34	0,04
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,1040	69,74	7,25
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9554	0,04	0,04
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9554	0,31	0,30
11714 / SINAPI	Caixa sifonada, pvc, 150 x *185* x 75 mm, com grelha quadrada, branca	un	1,0000	55,13	55,13
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0668	61,55	4,11
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4876	9,00	9,33
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4876	6,56	6,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,10	MATERIAL	72,15	CUSTO TOTAL	88,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	19,91	108,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0668
M 11714 / SINAPI	Caixa sifonada, pvc, 150 x *185* x 75 mm, com grelha quadrada, branca	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,1040
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0184
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4777
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4777

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

CÓDIGO	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	UNID
94229 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	4.469,78	0,00
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0315	0,86	0,03
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5390	0,49	0,26
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2035	0,74	0,89
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6330	0,61	0,39
00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,1610	42,15	6,79
40784 / SINAPI	Calha quadrada de chapa de aco galvanizada num 24, corte 100 cm	m	1,0500	83,28	87,44
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5390	1,43	0,77
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0315	0,01	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2035	2,39	2,88
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6330	1,33	0,84
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0250	16,61	0,42
05104 / SINAPI	Rebite de repuxo em aluminio vazado, diametro 3,2 x 8 mm de comprimento (1kg = 1025 unidades)	kg	0,0049	71,89	0,35
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2035	0,04	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2035	1,34	1,61
13388 / SINAPI	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,1800	252,27	45,41
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)	h	0,0320	8,61	0,59
12869 / SINAPI	Telhador / telhadista (horista)	h	0,5462	8,89	10,32
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6484	6,42	8,85
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0103	0,85	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,72	MATERIAL	148,13	CUSTO TOTAL	167,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	37,87	205,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,1610
M	05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0250
M	05104 / SINAPI	Rebite de repuxo em aluminio vazado, diametro 3,2 x 8 mm de comprimento (1kg = 1025 unidades)	kg	0,0049
M	13388 / SINAPI	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,1800

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

CÓDIGO	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	UNID
94229 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 40784 / SINAPI	Calha quadrada de chapa de aco galvanizada num 24, corte 100 cm	m	1,0500
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,6330
O 88323 / SINAPI	Telhadista com encargos complementares	h	0,5390
O 93281 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,0132
O 93282 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	0,0183

CÓDIGO	Captor tipo franklin para spda - fornecimento e instalação. af_08/2023	UNID
96989 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2692	0,74	0,20
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2692	0,04	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2692	1,34	0,36
04274 / SINAPI	Para-raios tipo franklin 350 mm, em latao cromado, duas descidas, para protecao de edificacoes contra descargas atmosfericas	un	1,0000	156,35	156,35
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2692	1,20	0,32
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2692	0,85	0,23
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2692	2,39	0,64
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,1404	6,56	1,96
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1404	9,00	2,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,62	MATERIAL	158,12	CUSTO TOTAL	162,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	36,71	199,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04274 / SINAPI	Para-raios tipo franklin 350 mm, em latao cromado, duas descidas, para protecao de edificacoes contra descargas atmosfe	un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1346
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1346

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

CÓDIGO	Central manifold para cilindros 1 x 1para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	UNID
08732 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	63,60	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,22	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	14,00	0,86
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	32,30	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	13,25	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,33	0,17
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	11,92	0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	27,49	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	63,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0478	4,50	0,22
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003	29,00	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	37,28	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51
08507 / ORSE	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	1,0000	854,98	854,98
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	6,70	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,00	0,02
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	19,57	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	60,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	18,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000	9,00	5,74
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	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	0,0002	300,00	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	856,87	CUSTO TOTAL	867,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	195,62	1.062,73

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

CÓDIGO	Central manifold para cilindros 1 x 1para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	UNID
08732 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	08507 / ORSE	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	UNID
08733 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	63,60	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0004	29,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0014	18,00	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	11,92	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003	27,49	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	63,00	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	32,30	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	190,00	0,68
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	37,28	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	190,33	0,23
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	6,70	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	13,25	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	19,57	0,00
08985 / ORSE	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e se	un	1,0000	1.293,44	1.293,44

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

CÓDIGO	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	UNID
08733 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	m válvula de alta pressão				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0814	14,00	1,14
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,22	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000	9,00	7,65
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	6,42	5,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0814	5,00	0,41
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,17	MATERIAL	1.295,97	CUSTO TOTAL	1.309,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	295,45	1.605,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	08985 / ORSE	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	UNID
87905 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000	5.700,00	0,00
	MATERIAL				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,5780	0,76	1,20
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2459	0,04	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2459	1,34	0,33
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1724	0,82	0,14

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

CÓDIGO		UNID
87905 / SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2459	2,39	0,59
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0575	0,61	0,04
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0160	0,01	0,00
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1724	1,24	0,21
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0575	1,33	0,08
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0160	0,86	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2459	0,74	0,18
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0035	101,30	0,35
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1766	9,00	3,38
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0589	6,42	0,80
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,0161	8,61	0,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0047	0,85	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	1,72	9,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	87313 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone	m3	0,0037
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1724
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0575

CÓDIGO		UNID
87885 / SINAPI	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_10/2022	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv	un	0,0000	15.107,76	0,00
	MATERIAL				
37552 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	2,9718	2,95	8,77
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0146	1,33	0,02

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

CÓDIGO	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_10/2022	UNID
87885 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0606	0,04	0,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0146	0,61	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0606	2,39	0,14
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0071	0,01	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0389	0,82	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0606	0,74	0,04
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0389	1,24	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0606	1,34	0,08
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0071	0,86	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,0071	8,61	0,13
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0398	9,00	0,76
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0150	6,42	0,20
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0052	0,85	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,07	MATERIAL	9,18	CUSTO TOTAL	10,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,31	12,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	87393 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_08/2019	m3	0,0015
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0389
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0146

CÓDIGO	CHUMBADOR CB 3/8""x2.1/2""+ PARAFUSO	UNID
00042 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2970	0,74	0,22
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2970	0,04	0,01
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2970	1,20	0,36
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2970	0,85	0,25

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

CÓDIGO	CHUMBADOR CB 3/8""x2.1/2""+ PARAFUSO	UNID
00042/ FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2970	1,34	0,40
00035 / SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2" + PARAFUSO	UN	1,0000	3,61	3,61
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2970	2,39	0,71
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,1033	6,56	1,44
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2065	9,00	3,95

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,54	MATERIAL	5,56	CUSTO TOTAL	10,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,85	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,47	13,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00035 / SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2" + PARAFUSO	UN	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0990
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1980

CÓDIGO	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
100860/ SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0210	3,00	0,06
01368 / SINAPI	Chuveiro comum em plastico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	un	1,0000	93,91	93,91
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5874	2,39	1,40
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5874	0,74	0,43
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5874	1,34	0,79
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1407	0,61	0,09
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4467	1,06	0,47
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1407	1,33	0,19
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4467	0,31	0,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5874	0,04	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1441	6,42	1,97
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4559	9,00	8,72

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

CÓDIGO	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
100860 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,66	MATERIAL	97,52	CUSTO TOTAL	108,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	24,41	132,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01368 / SINAPI	Chuveiro comum em plastico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	un	1,0000
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0210
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4467
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1407

CÓDIGO	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm	UNID
00021 / FMS		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00023 / SBC	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 2,10x6,0mx10mm	m²	1,0500	91,26	95,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	95,82	CUSTO TOTAL	95,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	21,62	117,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00023 / SBC	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 2,10x6,0mx10mm	m²	1,0500

CÓDIGO	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	UNID
10783 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	327,80	0,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0068	18,00	0,12
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2999	4,50	1,35
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0056	190,33	1,07
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	25,95	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0022	13,25	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0170	190,00	3,23

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

CÓDIGO	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	UNID
10783/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3828	14,00	5,36
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0030	6,70	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,22	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0040	101,30	0,41
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004	175,00	0,07
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,4700	0,76	1,12
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	15,40	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0013	10,22	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	18,80	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0030	63,60	0,19
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	18,75	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	37,80	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0170	4,90	0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0086	11,92	0,10
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0009	12,00	0,01
11639 / ORSE	Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm	un	11,1200	11,50	127,88
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0013	11,60	0,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	44,00	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	28,00	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,8800	9,00	35,96
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,8800	6,42	25,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3828	5,00	1,91
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0170	12,54	0,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,99	MATERIAL	141,22	CUSTO TOTAL	205,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	46,34	251,74

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

CÓDIGO	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	UNID
10783/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11639 / ORSE	Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm	un	11,1200
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0040
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,4700
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,8800
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,8800
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,8800
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,8800

CÓDIGO	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	UNID
96557/ SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000	3.390,99	0,00
	MATERIAL				
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3340	0,82	0,27
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8350	1,34	1,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8350	0,04	0,03
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5010	0,61	0,31
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8350	2,39	2,00
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5010	1,33	0,67
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8350	0,74	0,62
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3340	1,24	0,41
01525 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (nbr 8953)	m3	1,2300	562,58	691,97
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3421	9,00	6,54
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5132	6,42	7,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0478	0,85	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 13,52 MATERIAL 697,42 CUSTO TOTAL 711,07 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/20							UNID
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	160,42	871,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01525 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibili	m3	1,2300
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3340
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,5010
O	90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	0,0920
O	90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	0,0750

CÓDIGO	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	UNID
00002/ FMS		m³

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000	3.390,99	0,00
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7930	0,04	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7930	1,34	2,40
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7930	0,74	1,33
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2240	1,43	0,32
01525 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (nbr 8953)	m3	1,1030	562,58	620,53
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2240	1,24	0,28
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2240	0,82	0,18
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7930	2,39	4,29
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2240	0,49	0,11
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3450	1,33	1,79
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3450	0,61	0,82
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,2270	9,00	4,34
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3778	6,42	18,80
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2295	9,00	4,39
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0489	0,85	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 12,96 MATERIAL 632,12 CUSTO TOTAL PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS							UNID
							659,69	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	14,57	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI(22,5600 %)	148,83	808,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01525 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibili	m3	1,1030
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,2240
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2240
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,3450
O	90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	0,0940
O	90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	0,1300

CÓDIGO	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	UNID
00003/ FMS	.	m³

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000	3.390,99	0,00
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7040	0,04	0,07
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8260	1,33	1,10
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1250	1,43	0,18
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7040	2,39	4,07
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1250	0,49	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7040	1,34	2,28
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7530	1,24	0,93
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7040	0,74	1,26
01525 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (nbr 8953)	m3	1,1030	562,58	620,53
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7530	0,82	0,62
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8260	0,61	0,50
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7714	9,00	14,76
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,1267	9,00	2,42
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8462	6,42	11,55
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	UNID
00003 / FMS	.	m³

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0624	0,85	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,51	MATERIAL	631,60	CUSTO TOTAL	660,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	15,22	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI(22,5600 %)	148,98	809,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01525 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibili	m3	1,1030
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,1250
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,7530
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,8260
O	90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	0,1200
O	90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	0,1310

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	0,0003	5.700,00	1,71
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6046	0,86	1,38
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5872	137,75	80,89
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	322,9777	0,76	245,46
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	2,39	9,89
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7558	100,00	75,58
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5333	0,61	1,55
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5333	1,33	3,37
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	0,04	0,17
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6046	0,01	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	1,34	5,54
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	0,74	3,06
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,5951	6,42	35,41
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,6200	8,61	29,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,0324	0,85	0,88

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	65,00	MATERIAL	426,91	CUSTO TOTAL	493,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,01	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	111,40	605,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7558
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	322,9777
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5872
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,5333
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,6046
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,8259
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	0,7787

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	UNID
94962 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0003	5.700,00	1,71
	MATERIAL				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,0194	0,76	161,13
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3433	1,33	3,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8244	0,74	2,83
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3433	0,61	1,43
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8244	1,34	5,12
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8244	2,39	9,14
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8269	100,00	82,69
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8244	0,04	0,15

* 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 l. af_05/2021	UNID
94962 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4811	0,01	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4811	0,86	1,27
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5782	137,75	79,65
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,4005	6,42	32,76
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,4953	8,61	27,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,9529	0,85	0,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,92	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	92,13	500,49

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 usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11486 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,25	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013	63,60	0,08
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95	0,00

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11486/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0024	190,33	0,46
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	44,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	17,22	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,60	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	18,58	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0071	190,00	1,35
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	11,92	0,04
34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	520,60	520,60
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,00	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	50,38	50,38
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1608	14,00	2,25
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1383	4,50	0,62
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0028	18,00	0,05
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	18,75	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0071	4,90	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	6,70	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,00	6,89
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2200	6,42	16,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1608	5,00	0,80
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0071	12,54	0,09
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,07	MATERIAL	575,95	CUSTO TOTAL	600,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	135,49	736,06

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11486 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000
M	44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000
O	11477 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	1,0000

CÓDIGO	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 5/8'' e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023	UNID
104750 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3726	0,04	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3726	1,34	0,50
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3726	0,85	0,32
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3726	1,20	0,45
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3726	0,74	0,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3726	2,39	0,89
00425 / SINAPI	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8", condutor de *10* a 50 mm2	un	1,0000	7,78	7,78
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,1943	6,56	2,71
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1943	9,00	3,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,43	MATERIAL	10,20	CUSTO TOTAL	16,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,75	20,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00425 / SINAPI	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8", condutor de *10* a 50 mm2	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1863
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1863

CÓDIGO	Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de *20* cm. af_03/2024	UNID
93199 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de *20* cm. af_03/2024	UNID
93199 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	23.186,44	0,00
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000	5.700,00	0,00
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5935	2,39	1,42
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0212	101,30	2,15
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5935	0,04	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,4889	0,76	11,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0610	0,86	0,05
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2459	1,33	0,33
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2866	1,24	0,36
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0198	159,04	3,15
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0022	100,00	0,22
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,8086	1,23	0,99
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2459	0,61	0,15
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5935	1,34	0,80
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2866	0,82	0,24
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5935	0,74	0,44
00658 / SINAPI	Canaleta de concreto 9 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un	5,3400	1,65	8,81
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	0,8769	9,66	8,47
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0610	0,01	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0021	6,56	0,03
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,0616	8,61	1,13
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0130	9,00	0,25
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2783	9,00	5,32
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2519	6,42	3,44
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0509	0,85	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,14	MATERIAL	38,65	CUSTO TOTAL	48,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	11,02	59,86

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

CÓDIGO	Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de *20* cm. af_03/2024	UNID
93199 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00658 / SINAPI	Canaleta de concreto 9 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un	5,3400
O	87294 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0019
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1360
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0680
O	89994 / SINAPI	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	0,0280
O	92802 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	kg	0,7900

CÓDIGO	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS	UNID
00017 / FMS		m³

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00020 / SBC	ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	1,0000	92,00	92,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00022 / SBC	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	0,0090	68,55	1,31
04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	h	0,0380	13,99	1,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,15	MATERIAL	92,00	CUSTO TOTAL	94,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,29	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	21,31	115,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00020 / SBC	ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	1,0000
P	02707 / SINAPI			0,0090
P	04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	h	0,0380

CÓDIGO	Corrente galvanizada	UNID
12313 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	63,60	0,01
	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,70	0,00

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

CÓDIGO	Corrente galvanizada	UNID
12313 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE					
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00	0,00
04686 / ORSE	Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 6,4mm, dim.: 24mm x 42mm, peso 0,84 kg/m	m	1,0000	17,89	17,89
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0196	4,50	0,09
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0013	4,90	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	18,75	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,22	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	11,92	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,60	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0013	190,00	0,25
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005	18,00	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	10,22	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	12,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0305	14,00	0,43
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	44,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	13,25	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0004	190,33	0,08
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	9,00	5,74
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0305	5,00	0,15
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0013	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,70	MATERIAL	18,82	CUSTO TOTAL	24,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,59	30,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04686 / ORSE	Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 6,4mm, dim.: 24mm x 42mm, peso 0,84 kg/m	m	1,0000

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

CÓDIGO	Corrente galvanizada	UNID
12313 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Cotovelo em cobre, dn 15 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	UNID
103838 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4572	1,34	0,61
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4572	0,04	0,02
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4572	0,31	0,14
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4572	0,74	0,34
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4572	2,39	1,09
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4572	1,06	0,48
12732 / SINAPI	Solda estanho/cobre para conexoes de cobre, fio 2,5 mm, carretel 500 gr (sem chumbo)	un	0,0028	292,34	0,82
12714 / SINAPI	Cotovelo de cobre 90 graus sem anel de solda, bolsa x bolsa, 15 mm	un	1,0000	5,19	5,19
39897 / SINAPI	Pasta para solda de tubos e conexoes de cobre (embalagem com 250 g)	un	0,0007	53,59	0,04
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0762	2,34	0,18
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2333	6,56	3,25
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2333	9,00	4,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,72	MATERIAL	8,87	CUSTO TOTAL	16,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,74	20,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 12714 / SINAPI	Cotovelo de cobre 90 graus sem anel de solda, bolsa x bolsa, 15 mm	un	1,0000
M 12732 / SINAPI	Solda estanho/cobre para conexoes de cobre, fio 2,5 mm, carretel 500 gr (sem chumbo)	un	0,0028
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0762
M 39897 / SINAPI	Pasta para solda de tubos e conexoes de cobre (embalagem com 250 g)	un	0,0007
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2286
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2286

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8458	1,24	1,05
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2665	0,61	0,16
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2665	1,33	0,35
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8458	0,82	0,69
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5271	37,81	19,93
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1123	0,04	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1123	0,74	0,82
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1123	1,34	1,49
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1123	2,39	2,66
20269 / SINAPI	Lavatorio / cuba de embutir, oval, de louca branca, sem ladrao, dimensoes *50 x 35* cm (l x c)	un	1,0000	91,81	91,81
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2730	6,42	3,73
04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	0,8602	8,80	16,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,78	MATERIAL	119,02	CUSTO TOTAL	138,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	31,31	170,11

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	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 46 x 30 x 12 cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86900 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6278	1,34	0,84
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4774	0,82	0,39
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4774	1,24	0,59
01743 / SINAPI	Cuba aco inox (aisi 304) de embutir com valvula 3 1/2 ", de *46 x 30 x 12* cm	un	1,0000	192,27	192,27
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1504	0,61	0,09

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

CÓDIGO	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 46 x 30 x 12 cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86900 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1504	1,33	0,20
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6278	2,39	1,50
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6278	0,74	0,46
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6278	0,04	0,03
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,2974	37,81	11,24
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1541	6,42	2,10
04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	0,4855	8,80	9,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,15	MATERIAL	207,64	CUSTO TOTAL	218,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	49,36	268,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01743 / SINAPI	Cuba aco inox (aisi 304) de embutir com valvula 3 1/2 ", de *46 x 30 x 12* cm	un	1,0000
M	04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,2974
O	88274 / SINAPI	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,4774
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1504

CÓDIGO	Cuba de louça de embutir redonda	UNID
00082 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
00053 / CPOS/CDI	Cuba de louça de embutir redonda, de 36cm, branca, ref. Icasa, Deca ou equivalente	UN	1,0000	80,85	80,85
00054 / CPOS/CDI	Massa plástica para mármore e granito	KG	0,5000	40,95	20,48
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
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,31	0,31
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5104	6,56	7,12

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

CÓDIGO	Cuba de louça de embutir redonda	UNID
00082 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5104	9,00	9,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,94	MATERIAL	107,21	CUSTO TOTAL	124,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	8,94	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	27,99	152,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00053 / CPOS/CD	Cuba de louça de embutir redonda, de 36cm, branca, ref. Icasa, Deca ou equivalente	UN	1,0000
M	00054 / CPOS/CD	Massa plástica para mármore e granito	KG	0,5000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5000

CÓDIGO	Cumeeira para telha de fibrocimento estrutural e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af_07/2019	UNID
94451 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	4.469,78	0,00
	MATERIAL				
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0610	0,49	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1404	1,34	0,19
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0750	1,33	0,10
07216 / SINAPI	Cumeeira normal para telha estrutural de fibrocimento 2 abas, e = 6 mm, de 1050 x 935 mm (sem amianto)	un	1,0290	92,60	95,29
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1404	0,74	0,10
04302 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	4,2000	5,00	21,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1404	2,39	0,34
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	4,2000	0,33	1,39
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0610	1,43	0,09
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0750	0,61	0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1404	0,04	0,01
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0044	0,01	0,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0044	0,86	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				

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

CÓDIGO	Cumeeira para telha de fibrocimento estrutural e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af_07/2019	UNID
94451 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12869 / SINAPI	Telhador / telhadista (horista)	h	0,0618	8,89	1,17
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)	h	0,0044	8,61	0,08
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0768	6,42	1,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0014	0,85	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,27	MATERIAL	118,57	CUSTO TOTAL	120,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	27,26	148,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	4,2000
M	04302 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	4,2000
M	07216 / SINAPI	Cumeeira normal para telha estrutural de fibrocimento 2 abas, e = 6 mm, de 1050 x 935 mm (sem amianto)	un	1,0290
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0750
O	88323 / SINAPI	Telhadista com encargos complementares	h	0,0610
O	93281 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,0018
O	93282 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	0,0026

CÓDIGO	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89490 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1412	0,31	0,04
01927 / SINAPI	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	2,21	2,21
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	69,74	0,56
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1412	1,34	0,19
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1412	0,74	0,10
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071	61,55	0,44
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1412	0,04	0,01
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0108	2,34	0,03
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1412	1,06	0,15
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1412	2,39	0,34

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

CÓDIGO	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89490 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0721	6,56	1,01
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0721	9,00	1,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,37	MATERIAL	4,04	CUSTO TOTAL	6,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	1,45		7,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071
M	01927 / SINAPI	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0108
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0706
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0706

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UNID
93026 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2780	2,39	3,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2780	0,74	0,95
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2780	1,34	1,71
01878 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 4", para eletroduto	un	1,0000	36,73	36,73
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2780	0,04	0,05
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2780	1,20	1,53
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2780	0,85	1,09
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6665	9,00	12,75
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,6665	6,56	9,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,02	MATERIAL	45,11	CUSTO TOTAL	67,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	15,14		82,27

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

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UNID
93026 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01878 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 4", para eletroduto	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,6390
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,6390

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91914 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01879 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000	2,13	2,13
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5900	2,39	1,41
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5900	1,20	0,71
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5900	0,85	0,50
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5900	0,04	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5900	1,34	0,79
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5900	0,74	0,44
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,3077	6,56	4,29
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3077	9,00	5,89

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,20	MATERIAL	5,96	CUSTO TOTAL	16,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,65	19,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01879 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2950
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2950

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91920 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91920 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7300	0,04	0,03
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7300	0,85	0,62
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7300	2,39	1,74
01874 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,0000	3,63	3,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7300	1,34	0,98
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7300	1,20	0,88
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7300	0,74	0,54
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,3807	6,56	5,31
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3807	9,00	7,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,60	MATERIAL	8,39	CUSTO TOTAL	20,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	4,74	25,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01874 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3650
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,3650

CÓDIGO	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89489 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1412	0,31	0,04
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1412	1,06	0,15
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1412	0,74	0,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1412	0,04	0,01
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0108	2,34	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1412	2,39	0,34
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1412	1,34	0,19
01956 / SINAPI	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	2,69	2,69
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	69,74	0,56

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

CÓDIGO	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89489 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071	61,55	0,44
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0721	6,56	1,01
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0721	9,00	1,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,37	MATERIAL	4,52	CUSTO TOTAL	6,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	1,55	8,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071
M	01956 / SINAPI	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0108
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0706
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0706

CÓDIGO	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89415 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0094	61,55	0,58
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3242	1,06	0,34
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3242	0,04	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3242	0,74	0,24
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3242	2,39	0,77
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3242	1,34	0,43
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3242	0,31	0,10
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0360	2,34	0,08
01957 / SINAPI	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	5,83	5,83
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110	69,74	0,77
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1655	6,56	2,31

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

CÓDIGO	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89415 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1655	9,00	3,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,46	MATERIAL	9,14	CUSTO TOTAL	14,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,29	17,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0094
M	01957 / SINAPI	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0360
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1621
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1621

CÓDIGO	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
103986 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0165	61,55	1,02
01959 / SINAPI	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	11,78	11,78
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0220	69,74	1,53
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4588	0,74	0,34
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4588	1,06	0,49
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4588	1,34	0,61
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4588	2,39	1,10
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4588	0,31	0,14
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0510	2,34	0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4588	0,04	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2341	9,00	4,48
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2341	6,56	3,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,74	MATERIAL	17,12	CUSTO TOTAL	24,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,61	30,47

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

CÓDIGO	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0165
M	01959 / SINAPI	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0220
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0510
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2294
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2294

CÓDIGO	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 60 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94681/ SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3770	2,39	0,90
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3770	0,31	0,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3770	0,74	0,28
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3770	0,04	0,02
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0300	69,74	2,09
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3770	1,06	0,40
01925 / SINAPI	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 60 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	30,78	30,78
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0210	2,34	0,05
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0212	61,55	1,30
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3770	1,34	0,51
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1924	9,00	3,68
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1924	6,56	2,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,35	MATERIAL	36,42	CUSTO TOTAL	42,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	9,65	52,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0212

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

CÓDIGO	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 60 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94681 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 01925 / SINAPI	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 60 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0300
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0210
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1885
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1885

CÓDIGO	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
89811 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4344	0,31	0,13
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000	3,00	6,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4344	0,74	0,32
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4344	2,39	1,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4344	1,34	0,58
01966 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	18,77	18,77
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4344	0,04	0,02
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4344	1,06	0,46
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,1150	25,40	2,92
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2217	6,56	3,09
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2217	9,00	4,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,32	MATERIAL	30,24	CUSTO TOTAL	37,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	8,47	46,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000
M 01966 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,1150
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2172
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2172

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

CÓDIGO	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou r amal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89728 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	2,39	0,61
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	69,74	1,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	1,34	0,34
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2540	0,31	0,08
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0071	2,34	0,02
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2540	1,06	0,27
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099	61,55	0,61
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	0,74	0,19
01933 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	4,04	4,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	0,04	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1296	6,56	1,81
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1296	9,00	2,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,28	MATERIAL	7,18	CUSTO TOTAL	11,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,59	14,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099
M	01933 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0071
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1270
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1270

CÓDIGO	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou r amal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89742 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304	0,04	0,01
01951 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000	19,32	19,32
00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	2,0000	2,49	4,98

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

CÓDIGO	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou r	UNID
89742 / SINAPI	amal de esgoto sanitário. af_08/2022	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,0750	25,40	1,91
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304	1,34	0,44
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3304	1,06	0,35
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304	2,39	0,79
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304	0,74	0,24
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3304	0,31	0,10
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1686	9,00	3,23
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1686	6,56	2,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,55	MATERIAL	28,16	CUSTO TOTAL	33,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	7,61	41,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	2,0000
M	01951 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0750
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1652
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1652

CÓDIGO	Curva de transposição, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89384 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	69,74	0,56
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2026	0,74	0,15
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2026	0,04	0,01
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2026	0,31	0,06
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0338	2,34	0,08
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2026	1,06	0,21
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2026	1,34	0,27

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

CÓDIGO	Curva de transposição, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89384 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38025 / SINAPI	Curva de transposicao, pvc, soldavel, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	6,03	6,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2026	2,39	0,48
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071	61,55	0,44
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1034	9,00	1,98
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1034	6,56	1,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,41	MATERIAL	8,27	CUSTO TOTAL	11,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,64	14,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080
M	38025 / SINAPI	Curva de transposicao, pvc, soldavel, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0338
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1013
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1013

CÓDIGO	Curva longa, 45 graus, pvc ocre, junta elástica, dn 100 mm, para coletor predial de esgoto. af_06/2022	UNID
104063 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0808	0,61	0,05
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0808	1,33	0,11
00303 / SINAPI	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 100 mm (nbr 7362)	un	1,0000	3,32	3,32
01858 / SINAPI	Curva longa pvc, pb, je, 45 graus, dn 100 mm, para rede coletora esgoto	un	1,0000	44,24	44,24
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3332	0,74	0,25
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2524	0,01	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3332	1,34	0,45
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3332	0,04	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2524	0,86	0,22
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3332	2,39	0,80

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

CÓDIGO	Curva longa, 45 graus, pvc ocre, junta elástica, dn 100 mm, para coletor predial de esgoto. af_06/2022	UNID
104063 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,0625	25,40	1,59
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0828	6,42	1,13
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas (horista)	h	0,2567	6,51	3,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,66	MATERIAL	51,02	CUSTO TOTAL	55,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	12,56	68,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00303 / SINAPI	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 100 mm (nbr 7362)	un	1,0000
M	01858 / SINAPI	Curva longa pvc, pb, je, 45 graus, dn 100 mm, para rede coletora esgoto	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0625
O	88246 / SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,2524
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0808

CÓDIGO	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA.	UNID
00039 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4000	1,06	1,48
06457 / ORSE	Curva 45º Vinilfort para coletor Esgotos, Junta Elástica Integrada, DN 200mm	un	1,0000	312,12	312,12
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,0875	25,40	2,22
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4000	0,31	0,43
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4000	2,39	3,35
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4000	0,04	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4000	0,74	1,04
00306 / SINAPI	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 200 mm (nbr 7362)	un	2,0000	15,85	31,70
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4000	1,34	1,88
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,7145	9,00	13,67
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,7145	6,56	9,96

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

CÓDIGO	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA.	UNID
00039 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,12	MATERIAL	354,28	CUSTO TOTAL	377,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	12,51	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	85,26	463,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	06457 / ORSE	Curva 45º Vinilfort para coletor Esgotos, Junta Elástica Integrada, DN 200mm	un	1,0000
M	00306 / SINAPI	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 200 mm (nbr 7362)	un	2,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0875
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,7000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,7000

CÓDIGO	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm	UNID
00055 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00046 / SBC	ELETROCALHA - CURVA 90 VERTICAL EXTERNA 100x50mm CHAPA 20	UN	1,0000	26,15	26,15
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5160	9,00	9,87
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,5160	6,56	7,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,03	MATERIAL	26,15	CUSTO TOTAL	43,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	9,03	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	9,75	52,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00046 / SBC	ELETROCALHA - CURVA 90 VERTICAL EXTERNA 100x50mm CHAPA 20	UN	1,0000
P	00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,5160
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5160

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93661 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93661 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
34616 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	1,0000	48,68	48,68
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1904	0,85	0,16
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1904	1,34	0,26
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	2,0000	0,93	1,86
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1904	0,74	0,14
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1904	1,20	0,23
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1904	0,04	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1904	2,39	0,46
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0993	6,56	1,38
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0993	9,00	1,90

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,26	MATERIAL	51,80	CUSTO TOTAL	55,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	12,42	67,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	2,0000
M	34616 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0952
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0952

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93662 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2650	1,20	0,32
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2650	2,39	0,63
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2650	0,74	0,20
01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	2,0000	1,21	2,42
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2650	0,85	0,23
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2650	1,34	0,36

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

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93662 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
34616 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	1,0000	48,68	48,68
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2650	0,04	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1382	9,00	2,64
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,1382	6,56	1,93

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,54	MATERIAL	52,86	CUSTO TOTAL	57,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	12,95	70,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	2,0000
M	34616 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1325
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1325

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93664 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3646	0,74	0,27
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3646	0,04	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3646	1,34	0,49
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3646	1,20	0,44
34616 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	1,0000	48,68	48,68
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3646	0,85	0,31
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3646	2,39	0,87
01573 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	2,0000	1,45	2,90
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1901	9,00	3,64
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,1901	6,56	2,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,26	MATERIAL	53,99	CUSTO TOTAL	60,25	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	13,59	73,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01573 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	2,0000
M	34616 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1823
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1823

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93665 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5410	0,04	0,02
34623 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 40 - 50 a	un	1,0000	47,94	47,94
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5410	2,39	1,29
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5410	1,20	0,65
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5410	0,74	0,40
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5410	1,34	0,72
01574 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fix acao m6	un	2,0000	1,57	3,14
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5410	0,85	0,46
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,2821	6,56	3,93
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2821	9,00	5,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,31	MATERIAL	54,63	CUSTO TOTAL	63,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	14,42	78,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01574 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	2,0000
M	34623 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 40 - 50 a	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2705
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2705

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

CÓDIGO	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	UNID
00050 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5880	1,34	2,13
00048 / SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	UN	1,0000	172,42	172,42
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5880	1,20	1,91
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5880	0,74	1,18
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5880	2,39	3,80
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5880	0,85	1,35
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5880	0,04	0,06
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,8281	6,56	11,55
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,8281	9,00	15,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,88	MATERIAL	182,85	CUSTO TOTAL	210,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	14,51	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	47,43	257,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00048 / SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	UN	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,7940
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,7940

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93653 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0704	1,20	0,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0704	0,04	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0704	2,39	0,17
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0704	0,85	0,06
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fi xacao m5	un	1,0000	0,93	0,93
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0704	0,74	0,05
34653 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,0000	8,49	8,49
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0704	1,34	0,09
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				

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

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93653 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0367	9,00	0,70
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0367	6,56	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,20	MATERIAL	9,89	CUSTO TOTAL	11,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,50	13,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	1,0000
M	34653 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0352
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0352

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93654 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0952	0,85	0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0952	0,74	0,07
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0952	1,20	0,11
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	1,0000	0,93	0,93
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0952	1,34	0,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0952	0,04	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0952	2,39	0,23
34653 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,0000	8,49	8,49
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0496	9,00	0,95
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0496	6,56	0,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,62	MATERIAL	10,06	CUSTO TOTAL	11,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,64	14,32

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	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93654 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	1,0000
M 34653 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0476
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0476

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	UNID
10237 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	13,25	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	18,58	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,00	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1222	14,00	1,71
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,22	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	6,70	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	11,92	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	190,33	0,34
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	63,60	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0022	18,00	0,04
03692 / ORSE	Disjuntor bipolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	77,30	77,30
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	190,00	1,03
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	163,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	9,00	11,48
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	6,42	8,19

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	UNID
10237 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1222	5,00	0,61
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	300,00	0,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,25	MATERIAL	81,04	CUSTO TOTAL	101,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	22,91	124,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03692 / ORSE	Disjuntor bipolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	63,60	0,10
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,00	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,22	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,70	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
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	11,92	0,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,33	0,57
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	163,00	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,25	0,02
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	71,24	71,24
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00
	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	9,00	19,13
	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	15,42	MATERIAL	77,49	CUSTO TOTAL	111,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	25,19	136,83	

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 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	UNID
00454 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004	175,00	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,22	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0004	163,00	0,07

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	UNID
00454 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0030	63,60	0,19
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	37,80	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,92	0,11
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	190,00	3,42
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	26,89	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,25	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002	34,00	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
03441 / ORSE	Disjuntor tripolar 160 A, padrão DIN (linha brança), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens ou similar	un	1,0000	194,00	194,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,33	1,14
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,70	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3190	4,50	1,44
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	6,42	27,29
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	2,0000	9,00	38,26
	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	30,84	MATERIAL	206,49	CUSTO TOTAL	274,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	61,99	336,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03441 / ORSE	Disjuntor tripolar 160 A, padrão DIN (linha brança), corrente de interrupção 65KA, 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

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	UNID
00454 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000

CÓDIGO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, SUPORTABILIDADE <=4KV, UN ATÉ 240V/415V, IIMP=60 KA, CURVA DE ENSAIO 10/350US - CLASSE 1	UNID
00052 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6666	0,74	0,49
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6666	0,85	0,57
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6666	1,20	0,80
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6666	0,04	0,03
00044 / CPOS/CDI	Dispositivo de proteção contra surto, classe 1, suportabilidade <= 4 kV, 2 polos; F+N, F+T ou F/PEN, 240V/415V, TN-C, TN-S, TT e IT, curva de ensaio: 10/350µs; Iimp= 60 kA; ref. SCL 275 60 kA da Clamper, 810299SG da Embrastec ou equivalente	UN	1,0000	612,10	612,10
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6666	1,34	0,89
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6666	2,39	1,59
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02438 / SINAPI	Eletrotecnico (horista)	h	0,3451	0,00	0,00
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3476	9,00	6,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,57	MATERIAL	616,47	CUSTO TOTAL	632,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	8,51	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	142,70	775,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00044 / CPOS/CDI	Dispositivo de proteção contra surto, classe 1, suportabilidade <= 4 kV, 2 polos; F+N, F+T ou F/PEN, 240V/415V, TN-C, T	UN	1,0000
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,3333
O 88266 / SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	0,3333

CÓDIGO	DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.100A	UNID
00053 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9920	0,04	0,04

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

CÓDIGO	DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.100A	UNID
00053 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9920	1,34	1,33
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9920	0,85	0,84
00044 / SBC	DISJUNTOR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 100A 4 POLOS RDW300-100-4 WEG	UN	1,0000	401,09	401,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9920	0,74	0,73
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9920	2,39	2,37
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9920	1,20	1,19
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5173	9,00	9,90
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,5173	6,56	7,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,05	MATERIAL	407,59	CUSTO TOTAL	424,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	9,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	95,81	520,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00044 / SBC	DISJUNTOR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 100A 4 POLOS RDW300-100-4 WEG	UN	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4960
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,4960

CÓDIGO	Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA	UNID
13149 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,22	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	190,00	1,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	13,25	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1222	14,00	1,71
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	6,70	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	163,00	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	11,92	0,03

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

CÓDIGO	Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA	UNID
13149/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0022	18,00	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,00	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	190,33	0,34
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	63,60	0,06
39449 / SINAPI	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 100 a, tipo ac	un	1,0000	301,11	301,11
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	9,00	11,48
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	6,42	8,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1222	5,00	0,61
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,25	MATERIAL	304,85	CUSTO TOTAL	325,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	73,40	398,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39449 / SINAPI	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 100 a, tipo ac	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	UNID
00051/ FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	UNID
00051 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9920	2,39	2,37
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9920	0,04	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9920	0,74	0,73
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9920	0,85	0,84
00043 / SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 20 ka TRIPOLAR 275V SOPRANO	UN	1,0000	296,51	296,51
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9920	1,34	1,33
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9920	1,20	1,19
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,5173	6,56	7,21
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5173	9,00	9,90

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,05	MATERIAL	303,01	CUSTO TOTAL	320,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	9,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	72,22	392,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00043 / SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 20 ka TRIPOLAR 275V SOPRANO	UN	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4960
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,4960

CÓDIGO	Divisoria sanitária, tipo cabine, em painel de granilite, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens . af_01/2021	UNID
102257 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001	1.384,35	0,14
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,1630	2,39	7,56
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2650	0,86	1,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,1630	1,34	4,24
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2650	0,01	0,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6330	0,61	0,39
00131 / SINAPI	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (tixotropico)	kg	0,5300	55,71	29,53
37596 / SINAPI	Argamassa colante tipo ac iii e	kg	0,9700	3,17	3,07

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

CÓDIGO	Divisoria sanitária, tipo cabine, em painel de granilite, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens . af_01/2021	UNID
102257 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,1630	0,04	0,13
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2650	1,24	1,57
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,1630	0,74	2,34
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6330	1,33	0,84
10698 / SINAPI	Divisoria, placa pre-moldada em granilite, marmorite ou granitina, e = *3 cm	m2	1,0500	207,56	217,94
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2650	0,82	1,04
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6484	6,42	8,85
04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	1,2865	8,80	24,06
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,2819	10,91	29,72
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0571	0,85	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	62,57	MATERIAL	269,74	CUSTO TOTAL	332,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	75,01	407,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00131 / SINAPI	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (tixotropico)	kg	0,5300
M	10698 / SINAPI	Divisoria, placa pre-moldada em granilite, marmorite ou granitina, e = *3 cm	m2	1,0500
M	37596 / SINAPI	Argamassa colante tipo ac iii e	kg	0,9700
O	88274 / SINAPI	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,2650
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,6330
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0420
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	1,2230

CÓDIGO	Dobradiça em aço/ferro, 3" x 21/2", e=1,9 a 2mm, sen anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos. af_12/2019	UNID
100709 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3740	0,04	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3740	0,74	1,02

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

CÓDIGO	Dobradiça em aço/ferro, 3" x 21/2", e=1,9 a 2mm, sen anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos. af_12/2019	UNID
100709 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9160	0,49	0,45
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4580	1,33	0,61
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3740	2,39	3,28
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4580	0,61	0,28
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3740	1,34	1,84
02420 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3" x 2 1/2", e= 1,9 a 2 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa bola, com para fusos	un	1,0000	34,43	34,43
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9160	1,43	1,31
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,9316	8,57	16,97
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4692	6,42	6,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,37	MATERIAL	43,25	CUSTO TOTAL	66,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	15,03	81,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02420 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3" x 2 1/2", e= 1,9 a 2 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	1,0000
O	88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,9160
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4580

CÓDIGO	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	UNID
09503 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	13,25	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,70	0,00
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4200	0,22	0,09
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0327	4,50	0,15
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	0,0006	29,00	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0022	190,00	0,42
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	63,60	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,22	0,00

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

CÓDIGO	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	UNID
09503 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	32,30	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0011	11,92	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	37,28	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003	27,49	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0022	4,90	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0008	190,33	0,15
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	18,00	0,02
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	63,00	0,02
09833 / ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	un	1,0000	801,43	801,43
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000	9,00	9,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,50	MATERIAL	803,09	CUSTO TOTAL	812,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	183,41	996,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4200
M	09833 / ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, 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	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 100mm 4""	UNID
00079 / FMS		M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00065 / SBC	DUTO FLEXIVEL ALUMINIO C/ISOL.TERMICO 25MM LàVIDRO 4" 100MM	M	1,0500	15,49	16,26

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

CÓDIGO	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 100mm 4""	UNID
00079/ FMS		M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00063 / SBC	DUTEIRO - MONTADOR	H	0,3970	10,10	8,52
00062 / SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	H	0,3970	6,39	5,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,55	MATERIAL	16,26	CUSTO TOTAL	30,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	7,36	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	6,81	36,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00065 / SBC	DUTO FLEXIVEL ALUMINIO C/ISOL.TERMICO 25MM LàVIDRO 4" 100MM	M	1,0500
P	00062 / SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	H	0,3970
P	00063 / SBC	DUTEIRO - MONTADOR	H	0,3970

CÓDIGO	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 150MM 6""	UNID
00078/ FMS		M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00064 / SBC	DUTO FLEXIVEL ALUMINIO C/ISOL.TERMICO 25MM LàVIDRO 6" 150MM	M	1,0500	23,33	24,50
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00063 / SBC	DUTEIRO - MONTADOR	H	0,3970	10,10	8,52
00062 / SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	H	0,3970	6,39	5,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,55	MATERIAL	24,50	CUSTO TOTAL	38,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	7,36	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	8,67	47,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00064 / SBC	DUTO FLEXIVEL ALUMINIO C/ISOL.TERMICO 25MM LàVIDRO 6" 150MM	M	1,0500
P	00062 / SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	H	0,3970
P	00063 / SBC	DUTEIRO - MONTADOR	H	0,3970

CÓDIGO	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%(SOBRE	UNID
00067/ FMS		KG

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%(SOBRE	UNID
00067 / FMS		KG

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5000	0,61	0,31
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1000	0,04	0,04
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1000	1,97	0,20
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1000	0,74	0,81
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5000	1,24	0,62
00005 / EMOP	DIFUSOR QUADRADO EM ALUMINIO EXTRUDADO 1 5" X 15", TROPICAL OU SIMILAR	UN	0,0600	315,21	18,91
00004 / EMOP	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1 /2"X1/8"	KG	0,0250	8,23	0,21
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1000	2,39	2,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1000	1,34	1,47
00003 / EMOP	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE RE VENDEDOR, COM ESPESSURA DE 1,25MM	KG	1,0000	13,40	13,40
00007 / EMOP	GRELHA RETANGULAR DE SIMPLES DEFLEXAO, A LETAS VERTICAIS, EM ALUMINIO EXTRUDADO 4 00X150MM, TROPICAL OU SIMILAR	UN	0,0400	114,21	4,57
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5000	0,82	0,41
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1000	1,73	0,17
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5000	1,33	0,67
00006 / EMOP	FINCAPINO C-22, LONGO, EM CAIXAS 100 PEC AS	UN	0,0035	98,68	0,35
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5122	6,42	6,99
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,5066	0,00	0,00
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,1017	9,00	1,95

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,77	MATERIAL	44,77	CUSTO TOTAL	63,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	9,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	14,30	77,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00003 / EMOP	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE RE VENDEDOR, COM ESPESSURA DE 1,25MM	KG	1,0000
M	00004 / EMOP	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1 /2"X1/8"	KG	0,0250
M	00005 / EMOP	DIFUSOR QUADRADO EM ALUMINIO EXTRUDADO 1 5" X 15", TROPICAL OU SIMILAR	UN	0,0600
M	00006 / EMOP	FINCAPINO C-22, LONGO, EM CAIXAS 100 PEC AS	UN	0,0035
M	00007 / EMOP	GRELHA RETANGULAR DE SIMPLES DEFLEXAO, A LETAS VERTICAIS, EM ALUMINIO EXTRUDADO 4 00X150MM, TROPICAL OU SIMILAR	UN	0,0400
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,1000
O	88315 / SINAPI	Serralheiro com encargos complementares	h	0,5000

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

CÓDIGO	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%(SOBRE	UNID
00067/ FMS		KG

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,5000

CÓDIGO	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	UNID
00056/ FMS		M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00047 / SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x50mm CHAPA 20 PRE-GALVANIZADA	M	1,1000	23,79	26,17
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4960	9,00	9,49
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,4960	6,56	6,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	26,17	CUSTO TOTAL	42,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	8,70	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	9,61	52,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00047 / SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x50mm CHAPA 20 PRE-GALVANIZADA	M	1,1000
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,4960
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4960

CÓDIGO	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	UNID
09510/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,70	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0067	4,90	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	18,58	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0067	190,00	1,27
03977 / ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	un	1,0500	481,00	505,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	17,22	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	63,60	0,07
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	163,00	0,02

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

CÓDIGO	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	UNID
09510 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0034	11,92	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0022	190,33	0,42
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,00	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,00	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,25	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1196	4,50	0,54
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7500	9,00	14,35
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	0,0067	12,54	0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,57	MATERIAL	509,73	CUSTO TOTAL	535,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	120,77	656,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03977 / ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	un	1,0500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,7500
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7500

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023_pa	UNID
91835 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023_pa	UNID
91835 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4414	0,04	0,02
39244 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, reforcado, cor laranja, de 25 mm, para lajes e pisos	m	1,1000	3,29	3,62
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1820	1,20	0,22
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	1,7857	1,42	2,54
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2594	1,06	0,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4414	0,74	0,33
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2594	0,31	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4414	1,34	0,59
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4414	2,39	1,05
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1820	0,85	0,15
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0490	6,56	0,68
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2158	9,00	4,13
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0949	6,56	1,32
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0949	9,00	1,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,97	MATERIAL	8,81	CUSTO TOTAL	16,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,79	20,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39244 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, reforcado, cor laranja, de 25 mm, para lajes e pisos	m	1,1000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0910
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0910
O	91170 / SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou i	m	1,0000

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023_pa	UNID
91837 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2100	0,85	0,18
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4694	0,74	0,35
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2100	1,20	0,25

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

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023_pa	UNID
91837 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2594	0,31	0,08
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2594	1,06	0,28
39245 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, reforcado, cor laranja, de 32 mm, para lajes e pisos	m	1,1000	6,33	6,96
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4694	0,04	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4694	2,39	1,12
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	1,7857	1,42	2,54
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4694	1,34	0,63
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1095	9,00	2,09
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,1095	6,56	1,53
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2158	9,00	4,13
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0490	6,56	0,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,44	MATERIAL	12,36	CUSTO TOTAL	20,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	4,69	25,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39245 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, reforcado, cor laranja, de 32 mm, para lajes e pisos	m	1,1000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1050
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1050
O	91170 / SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou i	m	1,0000

CÓDIGO	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	UNID
00399 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	17,22	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	63,60	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000	175,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	163,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,33	0,06

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

CÓDIGO	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	UNID
00399 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	13,25	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0159	4,50	0,07
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0204	14,00	0,29
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	18,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	34,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	26,89	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0005	11,92	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,70	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	47,69	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58	0,00
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,0500	2,16	2,27
	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	9,00	1,91
	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	0,0001	300,00	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0204	5,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	2,88	CUSTO TOTAL	6,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	1,42	7,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,0500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000

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

CÓDIGO	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4´ com acessórios	UNID
00057 / FMS		M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00045 / CPOS/CDI	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 1 1/4´ - NBR13057	M	1,0500	33,29	34,95
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,8000	6,56	11,15
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,8000	9,00	15,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,45	MATERIAL	34,95	CUSTO TOTAL	61,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	14,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	13,85	75,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00045 / CPOS/CDI	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 1 1/4´ - NBR13057	M	1,0500
P	00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,8000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,8000

CÓDIGO	Eletroduto pvc rígido, diâmetro 40mm, com 3 metros, para spda - fornecimento e instalação. af_08/2023	UNID
96984 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4906	0,85	1,27
12070 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido soldavel, classe b, de 40 mm	m	3,0000	5,15	15,45
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4906	2,39	3,56
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4906	0,04	0,06
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4906	1,20	1,79
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4906	1,34	2,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4906	0,74	1,10
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,7773	6,56	10,84
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7773	9,00	14,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,71	MATERIAL	25,20	CUSTO TOTAL	50,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	11,49	62,40

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	Eletroduto pvc rígido, diâmetro 40mm, com 3 metros, para spda - fornecimento e instalação. af_08/2023	UNID
96984 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 12070 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido soldavel, classe b, de 40 mm	m	3,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,7453
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,7453

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UNID
93012 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02683 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4 ", sem luva	m	1,1000	44,27	48,70
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4260	2,39	1,02
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4260	0,85	0,36
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4260	0,74	0,32
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4260	0,04	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4260	1,34	0,57
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4260	1,20	0,51
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2222	9,00	4,25
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,2222	6,56	3,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,33	MATERIAL	51,49	CUSTO TOTAL	58,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	13,27	72,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02683 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4 ", sem luva	m	1,1000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2130
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2130

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91865 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3240	0,04	0,01

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

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91865 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02684 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	m	1,0170	8,55	8,70
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3240	1,20	0,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3240	0,74	0,24
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3240	1,34	0,43
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3240	0,85	0,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3240	2,39	0,77
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,1690	6,56	2,36
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1690	9,00	3,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,59	MATERIAL	10,80	CUSTO TOTAL	16,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,70	20,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02684 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	m	1,0170
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1620
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1620

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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2244	0,74	0,17
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2244	1,20	0,27
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2244	2,39	0,54
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2244	0,85	0,19
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2244	0,04	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2244	1,34	0,30
02680 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	m	1,1000	9,39	10,33
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,1170	6,56	1,63
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1170	9,00	2,24

* 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 ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,86	MATERIAL	11,79	CUSTO TOTAL	15,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,53	19,18

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	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UNID
93009 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2580	2,39	0,62
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2580	1,20	0,31
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2580	0,04	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2580	1,34	0,35
02681 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 ", sem luva	m	1,1000	15,35	16,89
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2580	0,85	0,22
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2580	0,74	0,19
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1345	9,00	2,57
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,1345	6,56	1,88

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,43	MATERIAL	18,58	CUSTO TOTAL	23,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,19	28,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02681 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 ", sem luva	m	1,1000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1290
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1290

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

CÓDIGO	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, uma demão, lixamento manual. af_04/2023	UNID
88495 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3279	0,04	0,01
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2459	1,73	0,43
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3279	1,34	0,44
43626 / SINAPI	Massa corrida para superficies de ambientes internos	kg	0,7288	2,64	1,92
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0820	1,33	0,11
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0820	0,61	0,05
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2459	1,97	0,48
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3279	2,39	0,78
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,0401	0,89	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3279	0,74	0,24
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2501	9,00	4,78
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0840	6,42	1,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,95	MATERIAL	4,46	CUSTO TOTAL	10,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,35	12,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,0401
M	43626 / SINAPI	Massa corrida para superficies de ambientes internos	kg	0,7288
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,2459
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0820

CÓDIGO	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual. af_04/2023	UNID
88494 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5054	1,73	0,87
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5054	1,97	1,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6739	0,04	0,03
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1685	0,61	0,10
43626 / SINAPI	Massa corrida para superficies de ambientes internos	kg	0,7288	2,64	1,92

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

CÓDIGO	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual. af_04/2023	UNID
88494 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6739	0,74	0,50
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,0401	0,89	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6739	2,39	1,61
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6739	1,34	0,90
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1685	1,33	0,22
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1726	6,42	2,36
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,5140	9,00	9,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,21	MATERIAL	7,15	CUSTO TOTAL	19,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	4,37	23,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,0401
M	43626 / SINAPI	Massa corrida para superficies de ambientes internos	kg	0,7288
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,5054
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1685

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	UNID
87553 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000	5.700,00	0,00
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0873	0,01	0,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0873	0,86	0,08
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0225	100,00	2,25
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,3775	1,23	4,15
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1402	0,61	0,09
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2805	1,24	0,35
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5080	1,34	0,68

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

CÓDIGO	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	UNID
87553 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5080	0,74	0,38
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2805	0,82	0,23
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1402	1,33	0,19
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,7997	0,76	2,89
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5080	2,39	1,21
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5080	0,04	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,0881	8,61	1,61
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1436	6,42	1,96
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2873	9,00	5,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0255	0,85	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,09	MATERIAL	12,50	CUSTO TOTAL	21,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	4,88	26,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0194
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2805
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1402

CÓDIGO	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	UNID
93565 / SINAPI		mes

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43498 / SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes	1,0000	140,23	140,23
40864 / SINAPI	Seguro - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mes	1,0000	7,31	7,31
40863 / SINAPI	Exames - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mes	1,0000	252,08	252,08
43474 / SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes	1,0000	2,29	2,29
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
40811 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (mensalista)	mes	1,0127	12.001,00	25.830,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	20.674,37	MATERIAL	401,91	CUSTO TOTAL	21.076,28	PREÇO TOTAL

* 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
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	4.754,81	25.831,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	40863 / SINAPI	Exames - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mes	1,0000
M	40864 / SINAPI	Seguro - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mes	1,0000
M	43474 / SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes	1,0000
M	43498 / SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes	1,0000
O	95415 / SINAPI	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - mensalista	mes	1,0000
P	40811 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (mensalista)	mes	1,0000

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 10 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af_07/2020	UNID
101509 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	533.513,49	0,00
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	144.875,00	0,00
	MATERIAL				
02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	6,1528	6,42	39,50
00863 / SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	9,0000	37,91	341,19
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,0807	0,76	3,86
00867 / SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	2,0475	54,00	110,57
01020 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 10 mm2	m	27,6035	9,95	274,65
03378 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 3/4", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,0000	121,34	121,34
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2179	0,61	0,13
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,2087	4,53	0,95
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2179	1,33	0,29
00416 / SINAPI	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 3/4", condutor de *10* a 50 mm2	un	1,0000	12,55	12,55
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	18,3961	0,85	15,64
03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000	1,96	1,96
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	18,6910	0,04	0,75

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

CÓDIGO		UNID
101509 / SINAPI	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 10 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af_07/2020	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	2,0351	5,81	11,82
39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	m	0,1664	4,33	0,72
39276 / SINAPI	Curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000	4,77	4,77
04346 / SINAPI	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diametro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressao media	un	3,0000	11,01	33,03
34643 / SINAPI	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm	un	1,0000	35,00	35,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,2582	1,23	2,78
39997 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	2,0000	0,33	0,66
01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000	1,29	1,29
01575 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	3,0000	1,86	5,58
01884 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000	3,22	3,22
34709 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), tripolar, 10 - 50 a	un	1,0000	59,65	59,65
11267 / SINAPI	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	un	2,0000	1,43	2,86
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0770	0,01	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	18,6910	2,39	44,67
14153 / SINAPI	Fita metalica perfurada, l = *18* mm, rolo de 30 m, carga recomendada = *30* kgf	un	0,0600	60,92	3,66
01062 / SINAPI	Caixa interna/externa de medicao para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aco 18 usg (padrao da concessionaria local)	un	1,0000	235,66	235,66
01094 / SINAPI	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo, sem isolador	un	1,0000	13,18	13,18
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0770	0,86	0,07
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	18,3961	1,20	22,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	18,6910	1,34	25,05
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0225	100,00	2,25
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	18,6910	0,74	13,83
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	0,0784	11,99	2,00
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	12,3906	9,00	237,01
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	6,7982	6,56	94,78
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2232	6,42	3,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,43	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	403,32	2.191,10

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

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 10 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af_07/2020	UNID
101509/ SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01062 / SINAPI	Caixa interna/externa de medicao para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aco 18 usg (padrao da concessionaria	un	1,0000
M	01094 / SINAPI	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo, sem isolador	un	1,0000
M	03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000
M	04346 / SINAPI	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diametro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressao m	un	3,0000
M	11267 / SINAPI	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espe	un	2,0000
M	14153 / SINAPI	Fita metalica perfurada, l = *18* mm, rolo de 30 m, carga recomendada = *30* kgf	un	0,0600
M	34643 / SINAPI	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm	un	1,0000
M	39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	m	0,1664
M	39997 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	2,0000
O	87367 / SINAPI	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0194
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3233
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	2,9102
O	91872 / SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalaç	m	6,0500
O	91885 / SINAPI	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e inst	un	1,0000
O	91917 / SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecime	un	1,0000
O	91919 / SINAPI	Curva 180 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecim	un	1,0000
O	91933 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af	m	22,2000
O	93673 / SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,0000
O	96977 / SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. af_08/2023	m	1,9500
O	96986 / SINAPI	Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	1,0000
O	00578 / SINAPI	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 m, carga nominal menor ou igual a 1000 dan, engastamento	un	1,0000
O	04749 / SINAPI	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4'' e cabos de 10 a 50 mm2 - forneciment	un	1,0000

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	UNID
02498/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Óculos branco proteção	pr	0,0036	6,70	0,02

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

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	UNID
02498 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081	18,00	0,15
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0203	190,00	3,86
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	37,80	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4581	14,00	6,41
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0014	18,58	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0009	36,90	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0067	190,33	1,28
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0036	63,60	0,23
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4234	4,50	1,91
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0009	175,00	0,16
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027	13,25	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009	17,22	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0103	11,92	0,12
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0203	4,90	0,10
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,5000	6,42	61,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018	300,00	0,54
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4581	5,00	2,29
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0203	12,54	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,89	MATERIAL	14,37	CUSTO TOTAL	78,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	32,51	SERV. TERCEIRO	3,08	BDI(22,5600 %)	17,79	96,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,5000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9558	2,39	9,45
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9558	0,74	2,93
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9558	0,04	0,16
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,9558	1,33	5,26
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9558	1,34	5,30
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,9558	0,61	2,41
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0523	6,42	55,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	55,28	MATERIAL	25,49	CUSTO TOTAL	80,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	18,22	98,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,9558

CÓDIGO	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	UNID
90100 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000	456.097,53	0,00
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2072	1,34	0,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2072	2,39	0,50
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2072	0,04	0,01
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,4154	5,81	2,41
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1036	0,86	0,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2072	0,74	0,15
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1036	0,61	0,06
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1036	1,33	0,14
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1036	0,01	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				

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

CÓDIGO	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	UNID
90100 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1061	6,42	1,45
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	0,1049	11,41	2,54

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,00	MATERIAL	3,58	CUSTO TOTAL	12,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,93	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,82	15,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,0487
O	05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,0549
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1036

CÓDIGO	Espalhamento de material com trator de esteiras. af_09/2024	UNID
100574 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18m3	un	0,0000	1.400.000,00	0,00
	MATERIAL				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,0392	5,81	0,23
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0086	0,86	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0172	2,39	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0172	0,74	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0172	1,34	0,02
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0086	0,61	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0172	0,04	0,00
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0086	0,01	0,00
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0086	1,33	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,0087	10,91	0,20
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0088	6,42	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,32	MATERIAL	0,29	CUSTO TOTAL	1,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,76	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,31	1,68

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

CÓDIGO	Espalhamento de material com trator de esteiras. af_09/2024	UNID
100574 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05851 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chp diurno. af	chp	0,0025
O	05853 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chi diurno. af	chi	0,0061
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0086

CÓDIGO	ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM C OMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E PRESENCA,FIXADA SOBRE CAIXA 4"X4" EM BUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UNID
00028 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00001 / EMOP	ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO, HOSPITALAR, C/INTER.DE EMBUTIR C/COM.DE CHAMADAS, E MERG.PRES.FIX.SOBRE CX.4"X4" EMB.PAREDE	UN	1,0000	428,00	428,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	9,00	9,56
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,42	6,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	428,00	CUSTO TOTAL	444,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	8,67	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	100,25	544,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00001 / EMOP	ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO, HOSPITALAR, C/INTER.DE EMBUTIR C/COM.DE CHAMADAS, E MERG.PRES.FIX.SOBRE CX.4"X4" EMB.PARE	UN	1,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000

CÓDIGO	Estrutura treliçada de cobertura, tipo arco, com ligações parafusadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_psa	UNID
100776 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0000	2.510.525,30	0,00
39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valv ulas pop up e dosadora, fundo conico etc)	un	0,0000	39.429,91	0,00
/	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia	un	0,0000	99.828,17	0,00

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

CÓDIGO			UNID
100776 / SINAPI	Estrutura treliçada de cobertura, tipo arco, com ligações parafusadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_psa		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36522 SINAPI	63 cv				
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0641	0,04	0,00
07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,0423	43,75	1,85
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0641	1,34	0,09
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0381	0,86	0,03
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0119	1,33	0,02
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,0274	5,81	0,16
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0119	0,61	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0641	2,39	0,15
36785 / SINAPI	Granalha de aco, angular (grit), para jateamento, peneira 1,41 a 1,19 mm (sae g16)	;c25k(	0,0355	134,38	4,77
01334 / SINAPI	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 5/8" (15,88 mm) 124,49 kg/m2	kg	0,0744	9,31	0,69
04777 / SINAPI	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	0,1852	8,02	1,49
05318 / SINAPI	Diluente aguarras	l	0,0128	26,95	0,35
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0141	1,73	0,02
11977 / SINAPI	Chumbador de aco zincado, diametro 1/2", comprimento 75 mm	un	0,0169	11,64	0,20
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0641	0,74	0,05
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0381	0,01	0,00
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0141	1,97	0,03
10966 / SINAPI	Perfil "u" simples, em chapa dobrada de aco laminado, e = 8 mm, h = 150 mm, l = 75 mm (16,97 kg/m)	kg	0,8313	9,12	7,58
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,0098	8,34	0,17
04251 / SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista (horista)	h	0,0242	9,61	0,49
44499 / SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas (horista)	h	0,0019	6,52	0,03
04254 / SINAPI	Operador de guindaste (horista)	h	0,0026	13,56	0,07
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0122	6,42	0,17
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,0143	9,00	0,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0182	0,85	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,16	MATERIAL	17,56	CUSTO TOTAL	19,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,71	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	4,39	23,83

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

CÓDIGO	Estrutura treliçada de cobertura, tipo arco, com ligações parafusadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_psa	UNID
100776 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01334 / SINAPI	Chapa de aco grossa, astm a36, e = 5/8" (15,88 mm) 124,49 kg/m2	kg	0,0744
M	04777 / SINAPI	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	0,1852
M	10966 / SINAPI	Perfil "u" simples, em chapa dobrada de aco laminado, e = 8 mm, h = 150 mm, l = 75 mm (16,97 kg/m)	kg	0,8313
M	11977 / SINAPI	Chumbador de aco zincado, diametro 1/2", comprimento 75 mm	un	0,0169
O	88240 / SINAPI	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,0019
O	88278 / SINAPI	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,0097
O	93287 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. a	chp	0,0014
O	93288 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. a	chi	0,0012
O	00716 / SINAPI	Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico em fábrica. af_01/2020	m2	0,2219
O	00719 / SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão).	m2	0,2219

CÓDIGO	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	UNID
00076 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00069 / SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	H	0,9920	6,39	6,34
00071 / SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	UN	1,0000	165,14	165,14
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00068 / SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	0,9920	13,06	27,54

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,96	MATERIAL	171,48	CUSTO TOTAL	199,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	14,58	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	44,90	243,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00069 / SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	H	0,9920
M	00071 / SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	UN	1,0000
P	00068 / SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	0,9920

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

CÓDIGO	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3	UNID
00073 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00066 / SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3 ARRANJO 4	UN	1,0000	7.857,00	7.857,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00063 / SBC	DUTEIRO - MONTADOR	H	3,0650	10,10	65,79
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	3,0650	6,54	42,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	51,01	MATERIAL	7.857,00	CUSTO TOTAL	7.965,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	57,38	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	1.796,99	9.762,38	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00066 / SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3 ARRANJO 4	UN	1,0000
P	00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	3,0650
P	00063 / SBC	DUTEIRO - MONTADOR	H	3,0650

CÓDIGO	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5	UNID
00074 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00067 / SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5	UN	1,0000	5.197,50	5.197,50
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	3,2640	6,54	45,37
00063 / SBC	DUTEIRO - MONTADOR	H	3,2640	10,10	70,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	54,32	MATERIAL	5.197,50	CUSTO TOTAL	5.312,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	61,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	1.198,60	6.511,54	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00067 / SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5	UN	1,0000
P	00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	3,2640
P	00063 / SBC	DUTEIRO - MONTADOR	H	3,2640

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

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	UNID
94990 / SINAPI	. af_08/2022	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	0,0004	5.700,00	2,28
	MATERIAL				
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	3,1250	5,51	17,22
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9308	100,00	93,08
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4149	1,24	1,75
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2994	16,90	5,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,1792	0,04	0,45
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,5000	3,80	9,50
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	397,7470	0,76	302,29
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9761	0,01	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9761	0,86	1,70
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,1792	1,34	14,98
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,1615	1,33	8,19
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,1792	0,74	8,27
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,1792	2,39	26,72
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4149	0,82	1,16
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6268	0,49	0,80
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6268	1,43	2,33
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,7231	137,75	99,61
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,1615	0,61	3,76
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0213	8,45	0,18
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,9950	8,61	36,51
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,3118	6,42	86,12
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,4494	9,00	27,73
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,6484	9,00	31,53
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2714	0,85	1,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	181,77	MATERIAL	597,04	CUSTO TOTAL	781,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,22	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	176,22	957,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

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

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado . af_08/2022	UNID
94990 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0213
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	3,1250
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,5000
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2994
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,6268
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,4149
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,0417
O 94964 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 4	m3	1,2315

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	UNID
94995 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4351	0,04	0,02
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,2500	5,51	1,38
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,2000	3,80	0,76
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4351	0,74	0,32
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0017	8,45	0,01
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1301	1,43	0,19
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1301	0,49	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4351	1,34	0,58
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0874	0,82	0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4351	2,39	1,04
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2176	0,61	0,13
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2176	1,33	0,29
07156 / SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m2	1,0816	25,97	28,09
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0985	490,00	48,27
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0874	1,24	0,11
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0240	16,90	0,41
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,1318	9,00	2,52

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

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	UNID
94995 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2229	6,42	3,04
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0895	9,00	1,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,25	MATERIAL	81,70	CUSTO TOTAL	88,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	20,07	109,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0017
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,2500
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,2000
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0240
M	07156 / SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da m	m2	1,0816
M	34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	0,0985
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,1301
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0874
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2176

CÓDIGO	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	UNID
92398 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	0,0000	12.710,31	0,00
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm	un	0,0000	402,48	0,00
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	0,0000	11.291,17	0,00
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5264	0,04	0,02
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2632	0,61	0,16
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5264	1,34	0,71
36170 / SINAPI	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, *20 x 10* cm, e = 8 cm, resistencia de 35 mpa, cor natural	m2	1,0041	72,50	72,80

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

CÓDIGO	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	UNID
92398 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5264	2,39	1,26
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5264	0,74	0,39
04741 / SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,0098	130,12	1,28
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0568	100,00	5,68
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0134	6,31	0,08
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2632	1,24	0,33
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2632	1,33	0,35
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2632	0,82	0,22
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	0,2667	9,00	5,10
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2696	6,42	3,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,21	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	20,81	113,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0568
M	04741 / SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,0098
M	36170 / SINAPI	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, *20 x	m2	1,0041
O	88260 / SINAPI	Calceteiro com encargos complementares	h	0,2632
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2632
O	91277 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp	chp	0,0055
O	91278 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi	chi	0,1261
O	91283 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	chp	0,0038
O	91285 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	chi	0,1278

CÓDIGO	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 8 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	UNID
101910 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9148	0,74	0,68

* 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 8 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	UNID
101910 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9148	2,39	2,19
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9148	0,31	0,28
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9148	1,34	1,23
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9148	0,04	0,04
04350 / SINAPI	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeca chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	2,0000	0,69	1,38
20977 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 8 kg, classe bc	un	1,0000	267,67	267,67
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9148	1,06	0,97
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4669	6,56	6,51
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4669	9,00	8,93

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,40	MATERIAL	274,45	CUSTO TOTAL	289,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	65,39	355,24

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	20977 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 8 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	Fabricação e instalação de pontaletes de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e com telha ondulada de fibrocimento , alumínio ou plástica em edifício residencial de múltiplos pavimentos, incluso transporte vertical. af_07/2019	UNID
100383 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36494 / SINAPI	Grua ascencional, lanca de 30 m, capacidade de 1,0 t a 30 m, altura ate 39 m	un	0,0000	746.558,98	0,00
	MATERIAL				
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1200	16,90	2,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2263	1,34	0,30
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0073	0,01	0,00
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2190	0,49	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2263	2,39	0,54

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

CÓDIGO		UNID
100383 / SINAPI	Fabricação e instalação de pontaletes de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e com telha ondulada de fibrocimento , alumínio ou plástica em edifício residencial de múltiplos pavimentos, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2190	1,43	0,31
04425 / SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,2220	25,38	5,63
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0073	0,86	0,01
04430 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *5 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - brut a	m	0,5560	12,00	6,67
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2263	0,74	0,17
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2263	0,04	0,01
04472 / SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 16* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,0990	31,70	3,14
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,0600	6,56	0,84
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,1621	9,00	3,10
04254 / SINAPI	Operador de guindaste (horista)	h	0,0075	13,56	0,22
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0280	0,85	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,14	MATERIAL	18,90	CUSTO TOTAL	23,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,33	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,28	28,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04425 / SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,2220
M	04430 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *5 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5560
M	04472 / SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 16* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,0990
M	05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1200
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,0590
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,1600
O	93272 / SINAPI	Grua ascensional, lanca de 30 m, capacidade de 1,0 t a 30 m, altura ate 39 m - chp diurno. af_05/2023	chp	0,0030
O	93274 / SINAPI	Grua ascensional, lança de 30 m, capacidade de 1,0 t a 30 m, altura até 39 m - chi diurno. af_05/2023	chi	0,0043

CÓDIGO		UNID
96534 / SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	UNID
96534 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.384,35	0,00
	MATERIAL				
06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,1550	18,00	20,79
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0290	20,85	0,60
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0550	0,01	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9770	0,74	1,46
05074 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,0110	18,93	0,21
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9770	0,04	0,08
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,6750	10,85	7,32
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9220	1,43	2,75
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0550	0,86	0,05
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,9240	3,80	3,51
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9220	0,49	0,94
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9770	1,34	2,65
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0167	8,45	0,14
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9770	2,39	4,73
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,0557	10,91	1,29
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,3517	9,00	25,86
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,5980	6,56	8,34
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0150	0,85	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	35,49	MATERIAL	45,18	CUSTO TOTAL	80,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	18,20	98,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0167
M	04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,6750
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,9240
M	05074 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,0110
M	06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,1550

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

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	UNID
96534 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0290
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,5880
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,3340
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0110
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0440

CÓDIGO	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa	UNID
00095 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00060 / CPOS/CDI	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável e rozeta, ref. Victória Ecoinox 882 IXE externa da Pado ou equivalente	UN	1,0000	256,77	256,77
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,5000	6,56	20,91
00051 / ORSE	Carpinteiro	h	1,5000	9,00	28,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,34	MATERIAL	256,77	CUSTO TOTAL	306,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	26,26	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	69,12	375,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00060 / CPOS/CDI	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável e rozeta, ref. Victória Ecoinox 882 IXE externa da Pado ou equiv	UN	1,0000
P 00051 / ORSE	Carpinteiro	h	1,5000
P 06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,5000

CÓDIGO	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,4 x 3,0 x h=1,67 m, volume útil: 50 40 l (para 32 contribuintes). af_12/2020	UNID
98074 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	0,0010	5.700,00	5,70
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	16.666,30	0,00
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0019	3.390,99	6,44
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po	un	0,0007	23.186,44	16,23

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

CÓDIGO		UNID
98074 / SINAPI	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,4 x 3,0 x h=1,67 m, volume útil: 5040 l (para 32 contribuintes). af_12/2020	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	tencia 4cv, excluso carregador				
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001	1.384,35	0,14
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0004	456.097,53	182,44
	MATERIAL				
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	11,8464	9,11	107,92
05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,0998	17,22	1,72
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	164,4578	0,22	36,18
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	86,8390	1,24	107,68
07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	135,6828	0,40	854,27
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	62,4893	8,62	538,66
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,9004	10,85	31,47
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	950,7875	0,76	1.482,60
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	9,7501	0,49	4,78
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	177,9423	0,04	7,12
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	3,8117	159,04	606,21
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	177,9423	0,74	131,68
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	177,9423	2,39	425,28
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	8,6396	5,81	50,20
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0608	17,22	1,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	177,9423	1,34	238,44
06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	4,3546	18,00	78,38
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	14,7516	0,86	12,69
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	14,7516	0,01	0,15
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	1,1112	50,50	56,12
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	66,6017	0,61	40,63
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2220	18,71	4,15
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	9,7501	1,43	13,94
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,4600	25,35	37,01
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	6,5812	3,80	25,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	3,6718	100,00	367,18

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

CÓDIGO		UNID
98074 / SINAPI	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,4 x 3,0 x h=1,67 m, volume útil: 5040 l (para 32 contribuintes). af_12/2020	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	66,6017	1,33	88,58
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	86,8390	0,82	71,21
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	2,1528	16,95	36,49
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	6,9873	1,23	8,59
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,1387	8,45	1,17
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,2035	20,85	4,24
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0188	6,31	0,12
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,3572	137,75	186,95
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,4405	101,30	44,62
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	3,2516	11,41	78,85
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	10,7328	8,61	196,41
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	68,2265	6,42	930,96
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	2,3057	6,56	32,15
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	74,1394	9,00	1.418,18
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	4,2336	9,00	80,98
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	3,1701	8,57	57,74
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	2,4968	6,56	34,81
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	12,3478	9,00	236,20
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,9243	10,91	21,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	8,9020	0,85	7,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3.086,11	MATERIAL	5.699,91	CUSTO TOTAL	8.950,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	156,87	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2.019,20	10.969,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0265
M	04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5772
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,6864
M	04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	2,9229
M	05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0608

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

CÓDIGO	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,4 x 3,0 x h=1,67 m, volume útil: 5040 l (para 32 contribuintes). af_12/2020	UNID
98074 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	2,1528
M 07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	2.135,6828
O 05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,9683
O 05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	1,9733
O 87316 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone	m3	0,1465
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	50,1388
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	39,3948
O 88628 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3	1,8474
O 89995 / SINAPI	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	0,3840
O 89998 / SINAPI	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	kg	11,8464
O 92767 / SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	kg	33,8772
O 94970 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 6	m3	1,2762
O 96536 / SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	3,8400
O 97735 / SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	m3	0,8475
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	0,5610

CÓDIGO	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	UNID
04014 / ORSE		Un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	1,0000	12,00	12,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	12,00	CUSTO TOTAL	12,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,71	14,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	1,0000

CÓDIGO	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com bisnaga. af_03/2024	UNID
93200 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com bisnaga. af_03/2024	UNID
93200 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	23.186,44	0,00
	MATERIAL				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0582	1,33	0,08
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2910	0,82	0,24
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3638	0,04	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3638	0,74	0,27
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3638	2,39	0,87
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3638	1,34	0,49
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0582	0,61	0,04
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0146	0,01	0,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,6298	1,23	0,77
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2910	1,24	0,36
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0146	0,86	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0047	100,00	0,47
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,7085	0,76	0,54
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0596	6,42	0,81
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2981	9,00	5,70
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,0147	8,61	0,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0085	0,85	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,84	MATERIAL	4,10	CUSTO TOTAL	10,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,47	13,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	87294 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0040
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2910
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0550

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

CÓDIGO	Fixação de tubos horizontais de pvc água/pvc esgoto/pvc pluvial/cpvc/ppr/cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	UNID
91179 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3412	0,31	0,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3412	0,74	0,25
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3412	0,04	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3412	1,34	0,46
00395 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixacao	un	1,7857	2,82	5,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3412	2,39	0,82
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3412	1,06	0,36
04350 / SINAPI	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeca chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	1,8750	0,69	1,29
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2838	9,00	5,43
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0645	6,56	0,90

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,33	MATERIAL	8,31	CUSTO TOTAL	14,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,30	17,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00395 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixacao	un	1,7857
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	1,8750
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0632
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2780

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 05 usos, inclusive escoramento	UNID
00114 / ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	617,95	0,06
	MATERIAL				
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2153	4,50	0,97
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00

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

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 05 usos, inclusive escoramento	UNID
00114 / ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0049	18,00	0,09
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0121	4,90	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0121	190,00	2,30
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0040	190,33	0,76
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	0,7300	24,75	18,07
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	48,95	0,01
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,2000	5,51	1,10
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	26,89	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	6,70	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3000	6,75	2,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150	8,45	0,13
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0062	11,92	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	63,60	0,13
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016	13,25	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003	175,00	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2749	14,00	3,85
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	18,01	5,40
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	17,22	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,3500	9,00	25,82
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3500	6,42	18,42
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0011	300,00	0,33
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2749	5,00	1,37
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0121	12,54	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,82	MATERIAL	35,11	CUSTO TOTAL	81,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,11	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	18,34	99,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

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

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 05 usos, inclusive escoramento	UNID
00114 / ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,2000
M 05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3000
M 06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,7300
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3500
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,3500
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,3500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3500

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de caixa para medição indireta padrão energisa (1.50 x 0.60 x 0.30 m)	UNID
00486 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,6380	4,50	2,87
01096 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000	29,60	29,60
00444 / ORSE	Caixa de medição indireta em chapa de aço dim. 1,50 x 0,60 x 0,30 m	un	1,0000	2.781,20	2.781,20
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8144	14,00	11,40
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	17,22	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0184	11,92	0,22
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	34,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	37,80	0,02
00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	5,00	5,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0120	190,33	2,28
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0144	18,00	0,26
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,00	0,14
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0360	190,00	6,84
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0048	13,25	0,06
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0008	47,69	0,04
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	26,89	0,02

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

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de caixa para medição indireta padrão energisa (1.50 x 0.60 x 0.30 m)	UNID
00486 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0360	4,90	0,18
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0060	63,60	0,38
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0064	6,70	0,04
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0008	163,00	0,13
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,42	54,58
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000	9,00	76,51
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8144	5,00	4,07
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	61,68	MATERIAL	2.840,77	CUSTO TOTAL	2.977,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	671,69	3.649,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00444 / ORSE	Caixa de medição indireta em chapa de aço dim. 1,50 x 0,60 x 0,30 m	un	1,0000
M	00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000
M	01096 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	UNID
103689 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2265	1,73	0,39
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7180	1,34	2,30
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7180	0,04	0,07

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

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	UNID
103689 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0132	17,22	0,23
04813 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	m2	1,0000	270,00	270,00
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	3,2083	5,51	17,68
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1186	1,33	1,49
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1186	0,61	0,68
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7180	0,74	1,27
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3729	0,49	0,18
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2265	1,97	0,45
07340 / SINAPI	Imunizante para madeira, incolor	l	0,1628	40,73	6,63
05065 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 10 x 10 (7/8 x 17)	kg	0,0113	32,14	0,36
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3729	1,43	0,53
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7180	2,39	4,11
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2303	9,00	4,41
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,1459	6,42	15,64
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3779	9,00	7,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,22	MATERIAL	306,38	CUSTO TOTAL	333,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	75,26	408,86	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	3,2083
M	04813 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixaca	m2	1,0000
M	05065 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 10 x 10 (7/8 x 17)	kg	0,0113
M	05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0132
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,3729
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,1186
O	02234 / SINAPI	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021	m2	0,5000

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

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)	UNID
00721 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0004	190,00	0,08
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	6,70	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001	190,33	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	13,25	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000	175,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	26,89	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0080	4,50	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	17,22	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	11,92	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	163,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0102	14,00	0,14
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	34,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	18,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	63,60	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	47,69	0,00
04342 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 3/8"	un	1,0000	0,24	0,24
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0004	4,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500	9,00	0,96
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0500	6,42	0,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0102	5,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,77	MATERIAL	0,54	CUSTO TOTAL	2,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,51	2,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04342 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 3/8"	un	1,0000

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

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)	UNID
00721 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500

CÓDIGO	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura birecional de fixação. af_08/2023_ps	UNID
96114 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9572	2,39	2,29
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4786	0,86	0,41
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4786	1,33	0,64
39435 / SINAPI	Parafuso dry wall, em aco fosfatizado, cabeca trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	un	9,6469	0,11	1,06
39430 / SINAPI	Pendural ou presilha reguladora, em aco galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forros drywall	un	1,2267	2,56	3,14
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9572	1,34	1,28
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9572	0,04	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9572	0,74	0,71
43131 / SINAPI	Arame galvanizado 6 bwg, d = 5,16 mm (0,157 kg/m), ou 8 bwg, d = 4,19 mm (0,101 kg/m), ou 10 bwg, d = 3,40 mm (0,0713 kg/m)	kg	0,0370	29,45	1,09
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4786	0,61	0,29
40547 / SINAPI	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	cento	0,0123	29,67	0,36
39413 / SINAPI	Placa / chapa de gesso acartonado, standard (st), cor branca, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (l x c)	m2	1,0838	23,20	25,14
39427 / SINAPI	Perfil canaleta, formato c, em aco zincado, para estrutura forro drywall, e = 0,5 mm, *46 x 18* (l x h), comprimento 3 m	m	3,5470	6,81	24,16
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4786	0,01	0,00
39432 / SINAPI	Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall	m	1,4276	3,21	4,58
39443 / SINAPI	Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	1,2267	0,26	0,32
39434 / SINAPI	Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (necessita adicao de agua)	kg	0,6926	4,02	2,78
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4903	6,42	6,69
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,4850	8,34	8,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 15,27 MATERIAL 68,26 CUSTO TOTAL 83,53 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura birecional de fixação. af_08/2023_ps							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	18,84	102,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39413 / SINAPI	Placa / chapa de gesso acartonado, standard (st), cor branca, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (l x c)	m2	1,0838
M	39427 / SINAPI	Perfil canaleta, formato c, em aco zincado, para estrutura forro drywall, e = 0,5 mm, *46 x 18* (l x h), comprimento 3	m	3,5470
M	39430 / SINAPI	Pendural ou presilha reguladora, em aco galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura e	un	1,2267
M	39432 / SINAPI	Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall	m	1,4276
M	39434 / SINAPI	Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (nece	kg	0,6926
M	39435 / SINAPI	Parafuso dry wall, em aco fosfatizado, cabeca trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	un	9,6469
M	39443 / SINAPI	Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	1,2267
M	40547 / SINAPI	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	cento	0,0123
M	43131 / SINAPI	Arame galvanizado 6 bwg, d = 5,16 mm (0,157 kg/m), ou 8 bwg, d = 4,19 mm (0,101 kg/m), ou 10 bwg, d = 3,40 mm (0,0713 k	kg	0,0370
O	88278 / SINAPI	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,4786
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4786

CÓDIGO	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 1,20 x 2,40 x 1,40 m	UNID
00100/ FMS		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0023	246,00	0,57
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0023	617,95	1,42
	MATERIAL				
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	62,6060	5,51	344,96
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0149	18,80	0,28
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0149	18,75	0,28
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0045	48,95	0,22
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	92,0000	9,11	838,12
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1379	138,48	19,10
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0460	137,75	6,34
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	7,0380	16,95	119,29
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,3375	11,92	4,02
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,1500	470,22	540,75

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

CÓDIGO	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 1,20 x 2,40 x 1,40 m	UNID
00100/ FMS		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	528,8000	0,60	917,28
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0293	17,22	0,50
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,2201	190,33	41,89
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0037	28,00	0,10
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	14,9368	14,00	209,12
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0158	175,00	2,77
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3175	100,00	31,75
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	70,5295	6,75	476,07
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,6603	4,90	3,24
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,1151	6,70	0,77
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	13,4205	40,62	545,14
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	4,7040	0,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0074	13,52	0,10
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,3372	101,30	135,46
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,2641	18,00	4,75
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0880	13,25	1,17
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,1500	17,22	19,80
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,2300	8,45	1,94
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0079	37,80	0,30
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	169,0853	1,23	207,97
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0186	12,00	0,22
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2875	16,90	4,86
02378 / ORSE	Vale transporte	un	11,8694	4,50	53,41
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0260	10,22	0,27
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0074	44,00	0,33
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	36,8000	0,35	12,88
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0260	11,60	0,30
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0045	15,15	0,07
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0023	29,90	0,07
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0158	36,90	0,58
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	358,1321	0,76	272,18
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0015	19,90	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,1151	63,60	7,32

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

CÓDIGO	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 1,20 x 2,40 x 1,40 m	UNID
00100/ FMS		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0037	327,80	1,21
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,6603	190,00	125,46
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,8400	25,35	46,64
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0015	39,00	0,06
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0238	18,58	0,44
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,1500	50,38	57,94
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,7250	25,35	43,73
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0074	15,40	0,11
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0037	25,95	0,10
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0045	26,89	0,12
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	36,8000	0,22	8,10
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	7,6066	9,00	145,50
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	79,2137	6,42	1.080,88
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	22,7227	9,00	434,65
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	37,1844	9,00	711,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	14,9368	5,00	74,68
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0587	300,00	17,61
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,6603	12,54	8,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.116,17	MATERIAL	5.144,53	CUSTO TOTAL	7.619,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,99	ENC.(112,5400%)	1.256,15	SERV. TERCEIRO	100,57	BDI(22,5600 %)	1.718,94	9.338,35

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	0,6000
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,2200
O	00096 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	1,1500
O	00110 / ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	11,5000
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	92,0000
O	00157 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	11,7600

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

CÓDIGO	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 1,20 x 2,40 x 1,40 m	UNID
00100 / FMS		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	9,0500
O	03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	11,7600
O	03318 / ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	11,7600

CÓDIGO	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	UNID
88485 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0888	0,04	0,00
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0666	1,73	0,12
06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	l	0,1666	6,29	1,05
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0222	1,33	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0888	1,34	0,12
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0222	0,61	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0888	2,39	0,21
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0888	0,74	0,07
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0666	1,97	0,13
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,0677	9,00	1,30
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0227	6,42	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,62	MATERIAL	1,71	CUSTO TOTAL	3,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,75	4,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	l	0,1666
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,0666
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0222

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	63,60	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	13,25	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	17,22	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000	175,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	63,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	32,30	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	60,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	27,49	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	29,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	11,92	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0408	14,00	0,57
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	37,28	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,33	0,11
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,70	0,00
13989 / ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	un	1,0000	2.400,35	2.400,35
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2000	6,56	2,79
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2000	9,00	3,83
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0408	5,00	0,20
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,11	MATERIAL	2.401,59	CUSTO TOTAL	2.408,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	543,35	2.951,83

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13989 / ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	un	1,0000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2000
O	10576 / ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	h	0,2000
P	00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO	UNID
00096 / FMS		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,7930	0,76	1,36
00024 / SBC	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	M	2,9770	35,98	107,11
00025 / SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	UN	1,8600	0,70	1,30
00027 / SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,0040	101,30	0,41
00058 / SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	KG	0,0370	19,94	0,74
00059 / SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	M	5,9530	24,16	143,82
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0830	6,42	28,42
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	3,7700	8,57	68,67
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0830	9,00	39,84
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	3,1740	6,56	44,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	85,25	MATERIAL	254,74	CUSTO TOTAL	435,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	95,93	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	98,34	534,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00024 / SBC	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	M	2,9770
M	00025 / SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	UN	1,8600
M	00027 / SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,0040
M	00058 / SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	KG	0,0370

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

CÓDIGO	GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO	UNID
00096 / FMS		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 00059 / SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	M	5,9530
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,7930
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0830
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0830
P 06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	3,1740
P 01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	3,7700

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,00	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	14,00	0,86
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00
01096 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000	29,60	29,60
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	63,60	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	18,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	190,00	0,51
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	6,70	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0478	4,50	0,22
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,33	0,17
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	11,92	0,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	163,00	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	34,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	13,25	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,22	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
	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	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	UNID
09379 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI					
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,00	5,74
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	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	4,63	MATERIAL	31,46	CUSTO TOTAL	41,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	9,41		51,11

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

CÓDIGO	Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	UNID
96986 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7764	1,20	0,93
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7764	0,04	0,03
03378 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 3/4", revestida com baixa camada de cobre , sem conector	un	1,0000	121,34	121,34
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7764	2,39	1,86
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7764	0,85	0,66
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7764	1,34	1,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7764	0,74	0,57
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4049	9,00	7,75
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,4049	6,56	5,65

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

CÓDIGO	Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	UNID
96986 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,36	MATERIAL	126,44	CUSTO TOTAL	139,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	31,54	171,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03378 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 3/4", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3882
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,3882

CÓDIGO	Hidrômetro dn 1/2", 1,5 m3/h - fornecimento e instalação. af_03/2024	UNID
95673 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8630	0,31	0,27
12769 / SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 1,5 m3/h, para agua potavel fria, reloj oaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	un	1,0000	92,16	92,16
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8630	0,74	0,64
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8630	2,39	2,06
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8630	1,06	0,91
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8630	0,04	0,03
03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0106	11,06	0,12
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8630	1,34	1,16
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4404	9,00	8,42
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4404	6,56	6,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,55	MATERIAL	97,34	CUSTO TOTAL	111,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	25,24	137,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0106
M	12769 / SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 1,5 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, clas	un	1,0000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4315
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4315

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

CÓDIGO	Hidrômetro em bronze, diâmetro de 40 mm (1 1/2´)	UNID
00098 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00061 / CPOS/CDI	Hidrômetro em bronze, diâmetro 40 mm (1 1/2)	UN	1,0000	1.014,11	1.014,11
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,2000	9,00	22,95
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,2000	6,56	16,73

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,67	MATERIAL	1.014,11	CUSTO TOTAL	1.053,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	21,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	237,74	1.291,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00061 / CPOS/CDI	Hidrômetro em bronze, diâmetro 40 mm (1 1/2)	UN	1,0000
P	00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,2000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,2000

CÓDIGO	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_09/2023	UNID
98555 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1362	0,61	0,08
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6039	1,24	0,75
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6039	0,82	0,50
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7401	0,04	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7401	1,34	0,99
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7401	2,39	1,77
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7401	0,74	0,55
00135 / SINAPI	Argamassa polimerica impermeabilizante semiflexivel, bicomponente, a base de cimento e aditivos	kg	3,4615	4,03	13,95
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1362	1,33	0,18
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	0,6186	9,00	11,83
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	0,1380	6,54	1,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,74	MATERIAL	18,78	CUSTO TOTAL	32,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	7,34	39,86

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

CÓDIGO	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_09/2023	UNID
98555 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00135 / SINAPI	Argamassa polimerica impermeabilizante semiflexivel, bicomponente, a base de cimento e aditivos	kg	3,4615
O	88243 / SINAPI	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,1362
O	88270 / SINAPI	Impermeabilizador com encargos complementares	h	0,6039

CÓDIGO	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 4 demãos, reforçada com véu de poliéster (mav). af_09/2023	UNID
98556 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2228	0,61	0,14
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2109	2,39	2,89
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2109	0,04	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2109	0,74	0,90
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9881	0,82	0,81
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2109	1,34	1,62
00135 / SINAPI	Argamassa polimerica impermeabilizante semiflexivel, bicomponente, a base de cimento e aditivos	kg	4,6154	4,03	18,60
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9881	1,24	1,23
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2228	1,33	0,30
04030 / SINAPI	Veu de poliester para impermeabilizacao	m2	1,3513	8,33	11,26
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	0,2258	6,54	3,14
12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	1,0122	9,00	19,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,49	MATERIAL	37,76	CUSTO TOTAL	60,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	13,59	73,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00135 / SINAPI	Argamassa polimerica impermeabilizante semiflexivel, bicomponente, a base de cimento e aditivos	kg	4,6154
M	04030 / SINAPI	Veu de poliester para impermeabilizacao	m2	1,3513
O	88243 / SINAPI	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,2228
O	88270 / SINAPI	Impermeabilizador com encargos complementares	h	0,9881

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

CÓDIGO	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	UNID
98557 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5268	2,39	1,26
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5268	0,74	0,39
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0969	1,33	0,13
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4299	0,82	0,35
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5268	1,34	0,71
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0969	0,61	0,06
00626 / SINAPI	Manta liquida de base asfaltica modificada com a adicao de elastomeros diluidos em solvente organico, aplicacao a frio (membrana de emulsao asfaltica para impermeabilizacao flexivel)	kg	1,5000	26,94	40,41
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4299	1,24	0,53
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5268	0,04	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	0,4404	9,00	8,42
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	0,0982	6,54	1,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,76	MATERIAL	43,87	CUSTO TOTAL	53,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	12,10	65,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00626 / SINAPI	Manta liquida de base asfaltica modificada com a adicao de elastomeros diluidos em solvente organico, aplicacao a frio	kg	1,5000
O	88243 / SINAPI	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,0969
O	88270 / SINAPI	Impermeabilizador com encargos complementares	h	0,4299

CÓDIGO	Interruptor paralelo (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
92028 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1440	1,34	1,53
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1440	2,39	2,73
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1440	0,74	0,85
38113 / SINAPI	Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	7,25	7,25
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	6,34	6,34
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1440	0,04	0,05
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1440	0,85	0,97

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

CÓDIGO	Interruptor paralelo (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
92028 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1440	1,20	1,37
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,5966	6,56	8,32
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5966	9,00	11,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,72	MATERIAL	21,08	CUSTO TOTAL	40,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	9,20	50,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000
M	38113 / SINAPI	Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5720
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,5720

CÓDIGO	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91955 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8900	0,74	0,66
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8900	1,34	1,19
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,36	2,36
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8900	1,20	1,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8900	2,39	2,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8900	0,04	0,04
38113 / SINAPI	Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	7,25	7,25
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8900	0,85	0,76
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	1,22	1,22
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,4641	6,56	6,47
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4641	9,00	8,88

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,36	MATERIAL	16,63	CUSTO TOTAL	31,99	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	7,22	39,21

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	91954 / SINAPI	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1,0000

CÓDIGO	Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91961/ SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,36	2,36
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4000	0,85	1,19
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4000	0,04	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4000	2,39	3,35
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	1,22	1,22
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4000	1,34	1,88
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4000	1,20	1,68
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4000	0,74	1,04
38113 / SINAPI	Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	7,25	14,50
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,7301	6,56	10,18
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7301	9,00	13,97

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,15	MATERIAL	27,22	CUSTO TOTAL	51,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	11,59	62,96

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	91960 / SINAPI	Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1,0000

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
92022/ SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
92022 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9720	0,04	0,04
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9720	0,85	0,83
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9720	1,20	1,17
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9720	2,39	2,32
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,57	5,57
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	6,34	6,34
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9720	1,34	1,30
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9720	0,74	0,72
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5069	9,00	9,70
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,5069	6,56	7,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,75	MATERIAL	18,27	CUSTO TOTAL	35,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	7,90	42,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000
M	38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4860
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,4860

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91957 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,36	2,36
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2280	1,34	1,65
38113 / SINAPI	Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	7,25	7,25
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2280	0,85	1,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2280	0,74	0,91
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2280	1,20	1,47
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,57	5,57

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

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91957 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2280	0,04	0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2280	2,39	2,93
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	1,22	1,22
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,6404	6,56	8,93
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6404	9,00	12,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,18	MATERIAL	24,41	CUSTO TOTAL	45,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	10,29	55,88

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	91956 / SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e	un	1,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,57	5,57
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,36	2,36
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	1,22	1,22
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7200	1,20	0,86
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7200	0,04	0,03
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
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7200	1,34	0,96
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,3755	6,56	5,24
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3755	9,00	7,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	12,43	MATERIAL	13,83	CUSTO TOTAL	26,26	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,92	32,18

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	Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	UNID
101548/ SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0688	0,04	0,00
03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000	1,96	1,96
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0688	2,39	0,16
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0688	1,20	0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0688	0,74	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0688	1,34	0,09
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0688	0,85	0,06
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0072	6,56	0,10
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0646	9,00	1,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,34	MATERIAL	2,40	CUSTO TOTAL	3,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,84	4,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0069
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0619

CÓDIGO	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente e ferragens, exclusive acabamento, alizar e contramarco , fixação com parafuso. fornecimento e instalação. af_11/2024	UNID
94573/ SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente e ferragens, exclusive acabamento, alizar e contramarco, fixação com parafuso. fornecimento e instalação. af_11/2024	UNID
94573 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4678	0,04	0,02
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1559	0,61	0,10
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1559	1,33	0,21
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4678	1,34	0,63
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3119	1,24	0,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4678	2,39	1,12
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3119	0,82	0,26
04377 / SINAPI	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	7,3000	0,20	1,46
34364 / SINAPI	Janela de correr, em aluminio perfil 25, 120 x 150 cm (a x l), 4 fls, bandeira com bascula, acabamento branco ou brilhante, batente/requadro de 6 a 14 cm, com vidro 4 mm, sem guarnicao/alizar	un	0,5560	675,96	375,83
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4678	0,74	0,35
39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	0,6011	27,85	16,74
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1597	6,42	2,18
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3195	9,00	6,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	91,45	496,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04377 / SINAPI	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	7,3000
M	34364 / SINAPI	Janela de correr, em aluminio perfil 25, 120 x 150 cm (a x l), 4 fls, bandeira com bascula, acabamento branco ou brilha	un	0,5560
M	39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	0,6011
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3119
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1559

CÓDIGO	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens, exclusive alizar, acabamento e contramarco, fixação com parafuso. fornecimento e instalação. af_11/2024	UNID
94569 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0104	0,82	0,83
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5156	1,34	2,03

* 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, fixação com parafuso. fornecimento e instalação. af_11/2024	UNID
94569 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5156	0,04	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5156	0,74	1,12
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5052	0,61	0,31
39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	1,1687	27,85	32,55
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5156	2,39	3,62
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
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0104	1,24	1,25
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5052	1,33	0,67
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	293,82	612,12
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5175	6,42	7,06
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0351	9,00	19,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,82	MATERIAL	659,44	CUSTO TOTAL	686,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	154,82	841,08

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 vi	un	2,0833
M	39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	1,1687
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0104
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,5052

CÓDIGO	Janela fixa de alumínio para vidro, com vidro, batente e ferragens, exclusive acabamento, alizar e contramarco, fixação com parafuso - fornecimento e instalação. af_11/2024	UNID
100674 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1133	0,04	0,04
00599 / SINAPI	Janela fixa, em aluminio perfil 20, 60 x 80 cm (a x l), batente/requadro de 3 a 14 cm, com vidro 4 mm, sem guarnicao/alizar, acabamento alum branco ou brilhante	m2	1,0000	727,69	727,69
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7422	1,24	0,92

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

| CÓDIGO | | |

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89726 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03516 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	1,88	1,88
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	2,39	0,61
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2540	1,06	0,27
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	0,04	0,01
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2540	0,31	0,08
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1296	9,00	2,48
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1296	6,56	1,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,29	MATERIAL	5,01	CUSTO TOTAL	9,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,10	11,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099
M	03516 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0071
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1270
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1270

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89732 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03518 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	3,05	3,05
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,0500	25,40	1,27
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2758	1,06	0,29
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2758	1,34	0,37
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2758	0,31	0,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2758	0,74	0,20
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2758	2,39	0,66

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

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89732 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2758	0,04	0,01
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000	1,69	3,38
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1408	9,00	2,69
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1408	6,56	1,96

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,65	MATERIAL	9,32	CUSTO TOTAL	13,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,15	17,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000
M	03518 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0500
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1379
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1379

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89739 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	2,0000	2,49	4,98
03519 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000	6,38	6,38
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304	0,74	0,24
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3304	1,06	0,35
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,0750	25,40	1,91
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304	2,39	0,79
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304	0,04	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304	1,34	0,44
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3304	0,31	0,10
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1686	6,56	2,35

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

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89739 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1686	9,00	3,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,56	MATERIAL	15,21	CUSTO TOTAL	20,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	4,69	25,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	2,0000
M	03519 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0750
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1652
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1652

CÓDIGO	Joelho 45° de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	UNID
09760 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,22	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,70	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	63,60	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0025	190,00	0,48
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	32,30	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0013	11,92	0,02
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	19,57	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	13,25	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0060	69,74	0,42
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	37,28	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	63,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0140	72,41	1,01
10142 / ORSE	Joelho 45° pvc rigido, série R, d= 50mm	un	1,0000	6,25	6,25

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

CÓDIGO	Joelho 45º de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	UNID
09760 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0570	14,00	0,80
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0025	4,90	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	27,49	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	60,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0008	190,33	0,15
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003	29,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0447	4,50	0,20
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010	18,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2800	9,00	5,36
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2800	6,42	3,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0025	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0570	5,00	0,29
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%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	4,29	23,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0140
M	02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0060
M	10142 / ORSE	Joelho 45° pvc rigido, série R, d= 50mm	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2800
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2800
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2800
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2800

CÓDIGO	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instal ação. af_06/2022	UNID
90373 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instal	UNID
90373 / SINAPI	ação. af_06/2022	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20147 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial	un	1,0000	4,83	4,83
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2624	0,04	0,01
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0315	2,34	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2624	1,34	0,35
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070	69,74	0,49
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2624	1,06	0,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2624	0,74	0,19
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059	61,55	0,36
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2624	2,39	0,63
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2624	0,31	0,08
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1339	6,56	1,87
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1339	9,00	2,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,43	MATERIAL	7,27	CUSTO TOTAL	11,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,64	14,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070
M	20147 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial	un	1,0000
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0315
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1312
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1312

CÓDIGO	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instal	UNID
89366 / SINAPI	ação. af_06/2022	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2832	0,74	0,21
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2832	1,06	0,30
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2832	0,04	0,01

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

CÓDIGO	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89366 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2832	1,34	0,38
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2832	2,39	0,68
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070	69,74	0,49
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2832	0,31	0,09
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0338	2,34	0,08
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059	61,55	0,36
03524 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	un	1,0000	7,28	7,28
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1445	6,56	2,01
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1445	9,00	2,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,77	MATERIAL	9,85	CUSTO TOTAL	14,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,30	17,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059
M	03524 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0338
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1416
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1416

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89724 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	0,74	0,19
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	0,04	0,01
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2540	1,06	0,27
03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	1,0000	1,70	1,70
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	2,39	0,61
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099	61,55	0,61

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

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89724 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	69,74	1,05
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0071	2,34	0,02
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2540	0,31	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	1,34	0,34
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1296	6,56	1,81
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1296	9,00	2,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,29	MATERIAL	4,83	CUSTO TOTAL	9,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,06	11,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099
M	03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0071
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1270
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1270

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89731 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2758	0,31	0,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2758	0,04	0,01
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000	1,69	3,38
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2758	1,34	0,37
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2758	2,39	0,66
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2758	1,06	0,29
03526 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	2,46	2,46
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,0500	25,40	1,27

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

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89731 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2758	0,74	0,20
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1408	9,00	2,69
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1408	6,56	1,96

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,65	MATERIAL	8,73	CUSTO TOTAL	13,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,02	16,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000
M	03526 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0500
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1379
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1379

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89408 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	69,74	0,56
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2718	0,74	0,20
03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	0,66	0,66
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2718	1,06	0,29
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0302	2,34	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2718	1,34	0,36
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071	61,55	0,44
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2718	2,39	0,65
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2718	0,04	0,01
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2718	0,31	0,08
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1387	6,56	1,93
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1387	9,00	2,65

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

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89408 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,60	MATERIAL	3,29	CUSTO TOTAL	7,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	1,78	9,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071
M	03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0302
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1359
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1359

CÓDIGO	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
104345 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,1400	25,40	3,56
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000	1,69	1,69
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4650	1,06	0,49
10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	15,36	15,36
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4650	0,74	0,34
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4650	1,34	0,62
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000	3,00	6,00
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4650	0,31	0,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4650	0,04	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4650	2,39	1,11
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2373	6,56	3,31
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2373	9,00	4,54

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,84	MATERIAL	29,33	CUSTO TOTAL	37,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	8,39	45,56

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

CÓDIGO	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
104345 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000
M	00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000
M	10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,1400
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2325
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2325

CÓDIGO	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
104350 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	2,39	0,61
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2540	1,06	0,27
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2540	0,31	0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	0,74	0,19
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,1000	25,40	2,54
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	1,34	0,34
03669 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 75 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	10,98	10,98
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	0,04	0,01
00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	2,0000	2,49	4,98
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000	1,69	1,69
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1296	6,56	1,81
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1296	9,00	2,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,27	MATERIAL	21,69	CUSTO TOTAL	25,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,86	31,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000

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

CÓDIGO	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
104350 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	2,0000
M 03669 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 75 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,1000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1270
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1270

CÓDIGO	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89797 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03670 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	19,34	19,34
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5136	2,39	1,23
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5136	0,74	0,38
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,1725	25,40	4,38
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5136	0,31	0,16
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	3,0000	3,00	9,00
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5136	1,06	0,54
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5136	0,04	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5136	1,34	0,69
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2621	6,56	3,65
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2621	9,00	5,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,65	MATERIAL	35,75	CUSTO TOTAL	44,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	10,02	54,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	3,0000
M 03670 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,1725
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2568
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2568

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

CÓDIGO	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89783 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3386	1,34	0,45
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3386	0,31	0,11
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3386	1,06	0,36
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0148	61,55	0,91
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3386	2,39	0,81
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225	69,74	1,57
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0107	2,34	0,03
03666 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 40 x 40 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	3,04	3,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3386	0,04	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3386	0,74	0,25
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1728	6,56	2,41
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1728	9,00	3,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,72	MATERIAL	7,50	CUSTO TOTAL	13,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,98	16,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0148
M	03666 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 40 x 40 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0107
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1693
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1693

CÓDIGO	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89795 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03658 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 75 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	15,04	15,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4406	0,74	0,33
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p	un	0,1125	25,40	2,86

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

CÓDIGO	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89795 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	olietileno e outros)				
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4406	0,31	0,14
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4406	1,06	0,47
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4406	0,04	0,02
00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	3,0000	2,49	7,47
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4406	2,39	1,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4406	1,34	0,59
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2249	6,56	3,14
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2249	9,00	4,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,43	MATERIAL	27,94	CUSTO TOTAL	35,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	7,98	43,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	3,0000
M	03658 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 75 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,1125
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2203
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2203

CÓDIGO	Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em cpvc dn 28 mm (1"), para 1 medidor - fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). af_03/2024	UNID
95648 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2842	1,34	4,40
06019 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1"	un	1,0000	52,72	52,72
38007 / SINAPI	Conector, cpvc, soldavel, 28 mm x 1", para agua quente	un	2,0000	29,93	59,86
37960 / SINAPI	Joelho cpvc, soldavel, 90 graus, 54 mm, para agua quente	un	2,0000	68,43	136,86
03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0132	11,06	0,15
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2842	2,39	7,85
38029 / SINAPI	Tubo cpvc, soldavel, 54 mm, agua quente predial (nbr 15884)	m	0,9444	87,10	82,26

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

CÓDIGO	Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em cpvc dn 28 mm (1"), para 1 medidor - fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). af_03/2024	UNID
95648 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2842	0,04	0,13
37957 / SINAPI	Joelho cpvc, soldavel, 90 graus, 28 mm, para agua quente	un	2,0000	9,62	19,24
21125 / SINAPI	Tubo cpvc, soldavel, 28 mm, agua quente predial (nbr 15884)	m	2,9905	34,03	101,77
44400 / SINAPI	Bucha de reducao cpvc, soldavel, 54 x 28 mm, para agua quente	un	1,0000	33,01	33,01
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,2842	0,31	1,02
21114 / SINAPI	Adesivo para tubos cpvc, *75* g	un	0,9800	31,56	30,93
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,2842	1,06	3,48
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2842	0,74	2,43
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,6761	9,00	32,06
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,6761	6,56	23,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	55,37	MATERIAL	536,08	CUSTO TOTAL	591,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	133,43	724,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0132
M	06019 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1"	un	1,0000
M	21114 / SINAPI	Adesivo para tubos cpvc, *75* g	un	0,9800
M	21125 / SINAPI	Tubo cpvc, soldavel, 28 mm, agua quente predial (nbr 15884)	m	2,9905
M	37957 / SINAPI	Joelho cpvc, soldavel, 90 graus, 28 mm, para agua quente	un	2,0000
M	37960 / SINAPI	Joelho cpvc, soldavel, 90 graus, 54 mm, para agua quente	un	2,0000
M	38007 / SINAPI	Conector, cpvc, soldavel, 28 mm x 1", para agua quente	un	2,0000
M	38029 / SINAPI	Tubo cpvc, soldavel, 54 mm, agua quente predial (nbr 15884)	m	0,9444
M	44400 / SINAPI	Bucha de reducao cpvc, soldavel, 54 x 28 mm, para agua quente	un	1,0000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,6421
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,6421

CÓDIGO	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID
90843 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO		UNID
90843 / SINAPI	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0239	100,00	2,39
00183 / SINAPI	Batente / portal / aduela / marco em madeira macica com rebaixo, e = *3* cm, l = *14* cm, para portas de giro de *60 cm a 120* cm x *210* cm, cedrinho / angelim comercial / tauri / curupixa / peroba / cumaru ou equivalente da regiao (nao inclui aliza	jg	1,0000	210,00	210,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3620	0,82	1,12
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,0021	1,34	16,08
20017 / SINAPI	Guarnicao / alizar / vista lisa em madeira macica, para porta, e = *1* cm, l = *5* cm, cedrinho / angelim comercial / tauri/ curupixa / peroba / cumaru ou equivalente da regiao	m	11,6300	7,63	88,74
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3620	1,24	1,69
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,5210	1,43	9,33
10555 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 800 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	un	1,0000	216,79	216,79
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,7700	0,76	8,19
39026 / SINAPI	Prego de aco polido sem cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0600	19,00	1,14
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,5210	0,49	3,20
05066 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12	kg	0,0110	22,26	0,24
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0240	16,90	0,41
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000	59,18	177,54
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,0021	0,04	0,48
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,0021	0,74	8,88
03081 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 55 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	1,0000	115,74	115,74
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,10	1,98
07319 / SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante dispersa em agua, para materiais cimenticios	l	0,1671	17,16	2,87
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,0021	2,39	28,69
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,1191	1,33	5,48
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,1191	0,61	2,51
39027 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,2000	16,88	3,38
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,2197	6,42	57,58
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,3952	9,00	26,69
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	6,6319	8,57	120,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	204,82	MATERIAL	906,68	CUSTO TOTAL	1.111,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	250,75	1.362,25

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

CÓDIGO		UNID
90843 / SINAPI	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	90806 / SINAPI	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	1,0000
O	90822 / SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - forneciment	un	1,0000
O	90830 / SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento	un	1,0000
O	00659 / SINAPI	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	m	10,0000

CÓDIGO		UNID
90844 / SINAPI	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05066 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12	kg	0,0110	22,26	0,24
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,2205	1,34	16,38
39026 / SINAPI	Prego de aco polido sem cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0612	19,00	1,16
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3620	0,82	1,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,2205	0,04	0,49
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,1919	1,33	5,58
39027 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,2000	16,88	3,38
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0239	100,00	2,39
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,7700	0,76	8,19
10556 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 900 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	un	1,0000	288,24	288,24
00183 / SINAPI	Batente / portal / aduela / marco em madeira macica com rebaixo, e = *3* cm, l = *14* cm, para portas de giro de *60 cm a 120* cm x *210* cm, cedrinho / angelim comercial / tauri / curupixa / peroba / cumaru ou equivalente da regiao (nao inclui aliza	jg	1,0000	210,00	210,00
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0240	16,90	0,41
03081 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 55 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	1,0000	115,74	115,74
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,10	1,98
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,2205	2,39	29,21
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,1919	0,61	2,56
20017 / SINAPI	Guarnicao / alizar / vista lisa em madeira macica, para porta, e = *1* cm, l = *5* cm, cedrinho / angelim comercial / tauri/ curupixa / peroba / cumaru ou equivalente da regiao	m	11,8626	7,63	90,51
07319 / SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante dispersa em agua, para materiais cimenticios	l	0,1671	17,16	2,87
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,6666	0,49	3,27

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

CÓDIGO	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID
90844 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000	59,18	177,54
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,2205	0,74	9,04
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,6666	1,43	9,53
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3620	1,24	1,69
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,2943	6,42	58,60
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,3952	9,00	26,69
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	6,7799	8,57	123,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	208,52	MATERIAL	981,34	CUSTO TOTAL	1.189,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	268,43	1.458,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	90806 / SINAPI	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	1,0000
O	90823 / SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - forneciment	un	1,0000
O	90830 / SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento	un	1,0000
O	00659 / SINAPI	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	m	10,2000

CÓDIGO	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), exceto capa de concreto	UNID
00018 / FMS		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00008 / CPOS/CDI	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4) - SC = 200kgf/m²	m2	1,0000	66,70	66,70
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8000	6,42	10,92
00007 / CPOS/CDI	Pedreiro	H	0,4000	12,28	10,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,05	MATERIAL	66,70	CUSTO TOTAL	88,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	11,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	19,87	107,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00008 / CPOS/CDI	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4) - SC = 200kgf/m²	m2	1,0000

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

CÓDIGO	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), exceto capa de concreto	UNID
00018 / FMS		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8000

CÓDIGO	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto	UNID
00019 / FMS		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00009 / CPOS/CDI	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4) - SC = 300kgf/m²	m²	1,0000	84,27	84,27
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00007 / CPOS/CDI	Pedreiro	H	0,4000	12,28	10,44
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8000	6,42	10,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,05	MATERIAL	84,27	CUSTO TOTAL	105,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	11,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	23,83	129,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00009 / CPOS/CDI	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4) - SC = 300kgf/m²	m²	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8000

CÓDIGO	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), exceto capa de concreto	UNID
00020 / FMS		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00010 / CPOS/CDI	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4) - SC = 300kgf/m²	m²	1,0000	119,89	119,89
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,9000	6,42	12,28
00007 / CPOS/CDI	Pedreiro	H	0,4500	12,28	11,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,31	MATERIAL	119,89	CUSTO TOTAL	143,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	12,72	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	32,47	176,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

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

CÓDIGO	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), exceto capa de concreto	UNID
00020 / FMS		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 00010 / CPOS/CD	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4) - SC = 300kgf/m²	m²	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,9000

CÓDIGO	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024	UNID
100324 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	0,0000	11.291,17	0,00
	MATERIAL				
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5790	0,82	1,29
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2130	2,39	5,29
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6340	0,61	0,39
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2130	1,34	2,97
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2130	0,04	0,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2130	0,74	1,64
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0461	6,31	0,29
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5790	1,24	1,96
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6340	1,33	0,84
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5950	138,48	82,40
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5950	137,75	81,96
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6495	6,42	8,86
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,6175	9,00	30,94

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	39,76	MATERIAL	179,13	CUSTO TOTAL	218,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	49,39	268,32

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	0,5950
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5950

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

CÓDIGO	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024	UNID
100324 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,5790
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,6340
O 91277 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp	chp	0,0320
O 91278 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi	chi	0,0300

CÓDIGO	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86939 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3350	1,06	1,42
13415 / SINAPI	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1193)	un	1,0000	66,00	66,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9231	0,04	0,08
03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,1084	3,00	0,33
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9231	0,74	1,42
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	6,0000	18,10	108,60
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3350	0,31	0,41
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,0000	4,84	4,84
44945 / SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un	1,0000	8,00	8,00
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5881	1,33	0,78
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9231	1,34	2,58
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9231	2,39	4,60
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0765	111,30	8,51
36794 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, com coluna, dimensoes *44 x 35* cm (l x c)	un	1,0000	155,52	155,52
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	4,70	4,70
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5881	0,61	0,36
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6023	6,42	8,22
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,3627	9,00	26,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	34,17	MATERIAL	368,16	CUSTO TOTAL	402,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	90,77	493,10

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

CÓDIGO		UNID
86939 / SINAPI	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	86879 / SINAPI	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000
O	86883 / SINAPI	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000
O	86884 / SINAPI	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000
O	86902 / SINAPI	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000
O	86906 / SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000

CÓDIGO		UNID
07350 / ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0080	11,92	0,10
11683 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	un	1,0000	53,08	53,08
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0063	18,00	0,11
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002	19,57	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0028	63,60	0,18
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2791	4,50	1,26
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	37,80	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0021	13,25	0,03
00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000	12,66	12,66
06136 / SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	un	1,0000	231,45	231,45
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0028	6,70	0,02
06969 / ORSE	Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar	un	1,0000	267,49	267,49
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	18,58	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0019	29,00	0,06
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0007	60,00	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	17,22	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0158	190,00	3,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0012	27,49	0,03
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0007	32,30	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0010	63,00	0,06

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

CÓDIGO	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	UNID
07350 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0002	37,28	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0053	190,33	1,01
02384 / ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	1,0000	47,18	47,18
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0158	4,90	0,08
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003	175,00	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3563	14,00	4,99
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,7500	9,00	33,48
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,7500	6,42	23,88
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0014	300,00	0,42
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0158	12,54	0,20
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3563	5,00	1,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,98	MATERIAL	622,95	CUSTO TOTAL	682,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	154,02	836,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000
M	02384 / ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	1,0000
M	06969 / ORSE	Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar	un	1,0000
M	06136 / SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	un	1,0000
M	11683 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,7500
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,7500
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,7500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,7500

CÓDIGO	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8""	UNID
00041 / FMS		CJ

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8""	UNID
00041/ FMS		CJ

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2100	0,04	0,01
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2100	0,85	0,18
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2100	2,39	0,50
00033 / SBC	ARRUELA LISA PESADA 5/16"	UN	1,0000	0,42	0,42
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2100	1,20	0,25
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2100	0,74	0,16
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2100	1,34	0,28
00034 / SBC	PORCA SEXTAVADA PESADA TEMPERADO EM ACO CARBONO UNC 3/8" -16 CHAVE 11/16"	UN	1,0000	1,16	1,16
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,1095	6,56	1,53
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1095	9,00	2,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,71	MATERIAL	2,96	CUSTO TOTAL	6,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,91	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	1,48	8,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00033 / SBC	ARRUELA LISA PESADA 5/16"	UN	1,0000
M	00034 / SBC	PORCA SEXTAVADA PESADA TEMPERADO EM ACO CARBONO UNC 3/8" -16 CHAVE 11/16"	UN	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1050
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1050

CÓDIGO	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	UNID
12043/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0011	4,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0255	14,00	0,36
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	13,25	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	44,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	63,60	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00

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

CÓDIGO	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	UNID
12043 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0011	190,00	0,21
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	18,00	0,01
04876 / ORSE	Letras aço inox 20 x 20cm	un	1,0000	107,94	107,94
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,22	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	11,92	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,70	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	10,22	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0163	4,50	0,07
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,60	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	18,75	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0004	190,33	0,08
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	12,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2500	9,00	4,78
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0011	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0255	5,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,25	MATERIAL	108,70	CUSTO TOTAL	113,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	25,64	139,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04876 / ORSE	Letras aço inox 20 x 20cm	un	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2500

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

CÓDIGO	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	UNID
02451 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	13,25	0,00
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,0500	18,47	0,92
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0007	18,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,00	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	6,70	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0009	11,92	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,33	0,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0407	14,00	0,57
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0376	4,50	0,17
05318 / SINAPI	Diluente aguarras	l	0,1400	26,95	3,77
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,22	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	63,60	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	6,42	5,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0407	5,00	0,20
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,57	MATERIAL	5,94	CUSTO TOTAL	11,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,63	14,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,0500
M	05318 / SINAPI	Diluente aguarras	l	0,1400
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	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	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024	UNID
99059 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.384,35	0,00
	MATERIAL				
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4494	1,43	2,07
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5500	12,27	6,75
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0024	137,75	0,33
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4494	0,49	0,71
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5095	0,04	0,06
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0251	0,61	0,02
04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,4125	23,46	9,68
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,8757	0,76	0,67
04417 / SINAPI	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regiao - bruta	m	0,7445	6,53	4,86
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5095	2,39	3,61
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0350	0,86	0,03
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0350	0,01	0,00
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1110	16,90	1,88
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0251	1,33	0,03
07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,0256	32,87	0,84
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5095	1,34	2,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5095	0,74	1,12
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0034	100,00	0,34
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,7343	9,00	14,05
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,0355	10,91	0,82
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0258	6,42	0,35
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,7370	6,56	10,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0095	0,85	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,50	MATERIAL	34,95	CUSTO TOTAL	60,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	13,64	74,09

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

CÓDIGO	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024	UNID
99059 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04417 / SINAPI	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regiao - bruta	m	0,7445
M	04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,4125
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1110
M	07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,0256
M	10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5500
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,7247
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,7247
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0070
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0280
O	94974 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/20	m3	0,0040

CÓDIGO	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	UNID
00001 / FMS		12XMÊS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20193 / SINAPI	Locacao de andaime metalico tipo fachadeiro, pecas com aproximadamente 1,20 m de largura e 2,0 m de altura, incluindo diagonais em x, barras de ligacao, sapatas e demais itens necessarios a montagem (nao inclui instalacao)	12xmes	1,0000	27,00	27,00
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3173	1,34	0,43
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0866	1,33	0,12
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2307	0,86	0,20
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2307	0,01	0,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0866	0,61	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3173	0,74	0,23
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3173	0,04	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3173	2,39	0,76
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0887	6,42	1,21
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,2338	8,34	4,14

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

CÓDIGO	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	UNID
00001/ FMS		12XMÊS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	1,80	CUSTO TOTAL	34,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	27,00	ENC.(112,5400%)	2,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	7,70	41,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	20193 / SINAPI	Locacao de andaime metalico tipo fachadeiro, pecas com aproximadamente 1,20 m de largura e 2,0 m de altura, incluindo d	m2xmes	1,0000
O	97063 / SINAPI	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edifícios com multiplos pavimentos (exclu	m2	0,4160

CÓDIGO	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	UNID
04656/ ORSE		mês

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10777 / SINAPI	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatori o e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	mes	1,0000	945,23	945,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	945,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	945,23	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	213,24	1.158,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10777 / SINAPI	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (n	mes	1,0000

CÓDIGO	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNID
00013/ FMS		UNMES

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00004 / CPOS/CDI	Container depósito, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x2,5m, vão livre, piso de concreto, c imentado, madeira ou material equivalente	UNMES	1,0000	843,99	843,99
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,9900	9,00	18,94
13173 / ORSE	Ajudante comum	h	1,3200	6,42	18,01
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,3200	6,56	18,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,04	MATERIAL	843,99	CUSTO TOTAL	899,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	29,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	202,89	1.102,23

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

CÓDIGO	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNID
00013 / FMS		UNMES

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00004 / CPOS/CD	Container depósito, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x2,5m, vão livre, piso de concreto, cimentado, madeira	UNMES	1,0000
P	13173 / ORSE	Ajudante comum	h	1,3200
P	00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,3200
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,9900

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7568	1,20	0,91
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7568	1,34	1,01
38775 / SINAPI	Luminaria tipo tartaruga para area externa em aluminio, com grade, para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40/60 w (nao inclui lampada)	un	1,0000	80,79	80,79
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7568	2,39	1,81
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7568	0,74	0,56
38193 / SINAPI	Lampada led 6 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	un	1,0000	3,46	3,46
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7568	0,85	0,64
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7568	0,04	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,1879	6,56	2,62
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6014	9,00	11,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,10	MATERIAL	89,22	CUSTO TOTAL	103,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	23,31	126,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	38193 / SINAPI	Lampada led 6 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	un	1,0000
M	38775 / SINAPI	Luminaria tipo tartaruga para area externa em aluminio, com grade, para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40/60 w (n	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1802
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,5766

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

CÓDIGO	LUMINARIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO	UNID
00064 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00054 / SBC	LUMINARIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO, UDINE G20	UN	1,0000	399,90	399,90
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,9920	9,00	18,98
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,9920	6,56	13,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,44	MATERIAL	399,90	CUSTO TOTAL	432,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	17,37	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	97,62	530,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00054 / SBC	LUMINARIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO, UDINE G20	UN	1,0000
P	00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,9920
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,9920

CÓDIGO	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UNID
00063 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00052 / SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	0,1000	1,03	0,10
00053 / SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 BRONZEARTE	UN	1,0000	23,50	23,50
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,9920	6,56	13,83
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,9920	9,00	18,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,44	MATERIAL	23,60	CUSTO TOTAL	56,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	17,37	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	12,73	69,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00052 / SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	0,1000
M	00053 / SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 BRONZEARTE	UN	1,0000
P	00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,9920
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,9920

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

CÓDIGO	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	UNID
00059 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00047 / CPOS/CDI	Luminária LED retangular, sobrepor, de 35 a 41W, 3690 a 4800 lm, 220V, temper. cor 4000K, difusor translúcido; ref. AL0756D.L102 da Ajalumi, SM-755/2 LED LC da ARM, LHT42-S4000840 da Lumicenter ou equivalente	UN	1,0000	311,75	311,75
00048 / CPOS/CDI	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scoth 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0100	30,67	0,31
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4000	9,00	7,65
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,4000	6,56	5,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,22	MATERIAL	312,06	CUSTO TOTAL	325,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	7,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	73,39	398,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00047 / CPOS/CD	Luminária LED retangular, sobrepor, de 35 a 41W, 3690 a 4800 lm, 220V, temper. cor 4000K, difusor translúcido; ref. AL0	UN	1,0000
M	00048 / CPOS/CD	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scoth 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0100
P	00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,4000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4000

CÓDIGO	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	UNID
13158 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,70	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0044	4,90	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,25	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	163,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0798	4,50	0,36
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,22	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,00	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03

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

CÓDIGO	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	UNID
13158 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13947 / ORSE	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	1,0000	193,00	193,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0022	11,92	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0044	190,00	0,84
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	63,60	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016	190,33	0,30
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	9,00	9,56
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,42	6,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0044	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	196,12	CUSTO TOTAL	213,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	48,10	261,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13947 / ORSE	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	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 com rosca, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/2 , instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89593 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0129	61,55	0,79
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1470	2,39	0,35

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

CÓDIGO	Luva com rosca, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/2 , instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89593 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1470	0,74	0,11
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1470	0,04	0,01
03871 / SINAPI	Luva soldavel com rosca, pvc, 50 mm x 1 1/2", para agua fria predial	un	1,0000	16,50	16,50
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1470	0,31	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1470	1,34	0,20
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0161	2,34	0,04
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0165	69,74	1,15
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1470	1,06	0,16
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0750	9,00	1,43
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0750	6,56	1,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	4,92	26,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0129
M	03871 / SINAPI	Luva soldavel com rosca, pvc, 50 mm x 1 1/2", para agua fria predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0165
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0161
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0735
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0735

CÓDIGO	Luva de correr, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89530 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	69,74	0,56
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0942	0,31	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0942	2,39	0,23
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071	61,55	0,44
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0942	1,06	0,10

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

CÓDIGO	Luva de correr, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89530 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0108	2,34	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0942	1,34	0,13
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0942	0,74	0,07
03873 / SINAPI	Luva de correr para tubo soldavel, pvc, 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	11,14	11,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0942	0,04	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0481	9,00	0,92
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0481	6,56	0,67

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,57	MATERIAL	12,70	CUSTO TOTAL	14,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,22	17,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071
M	03873 / SINAPI	Luva de correr para tubo soldavel, pvc, 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0108
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0471
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0471

CÓDIGO	Luva de correr, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89577 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03847 / SINAPI	Luva de correr para tubo soldavel, pvc, 50 mm, para agua fria predial	un	1,0000	25,79	25,79
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0220	69,74	1,53
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1694	1,06	0,18
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1694	0,74	0,13
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1694	1,34	0,23
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0190	2,34	0,04
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0165	61,55	1,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1694	0,04	0,01

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

CÓDIGO	Luva de correr, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89577 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1694	2,39	0,40
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1694	0,31	0,05
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0865	9,00	1,65
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0865	6,56	1,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,84	MATERIAL	29,38	CUSTO TOTAL	32,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	7,27	39,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0165
M	03847 / SINAPI	Luva de correr para tubo soldavel, pvc, 50 mm, para agua fria predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0220
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0190
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0847
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0847

CÓDIGO	Luva de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89373 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0315	2,34	0,07
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059	61,55	0,36
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1888	0,04	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1888	0,74	0,14
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1888	2,39	0,45
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1888	0,31	0,06
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1888	1,06	0,20
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1888	1,34	0,25
03868 / SINAPI	Luva de reducao soldavel, pvc, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	un	1,0000	1,26	1,26
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070	69,74	0,49
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				

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

CÓDIGO	Luva de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89373 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0964	6,56	1,34
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0964	9,00	1,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,19	MATERIAL	3,26	CUSTO TOTAL	6,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	1,46		7,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059
M	03868 / SINAPI	Luva de reducao soldavel, pvc, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0315
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0944
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0944

CÓDIGO	Luva em cobre, dn 15 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/202 2	UNID
103847 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3048	1,34	0,41
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0762	2,34	0,18
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3048	0,04	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3048	0,74	0,23
12723 / SINAPI	Luva de cobre sem anel de solda, bolsa x bolsa, 15 mm	un	1,0000	2,89	2,89
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3048	2,39	0,73
39897 / SINAPI	Pasta para solda de tubos e conexoes de cobre (embalagem com 250 g)	un	0,0007	53,59	0,04
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3048	1,06	0,32
12732 / SINAPI	Solda estanho/cobre para conexoes de cobre, fio 2,5 mm, carretel 500 gr (sem chumbo)	un	0,0028	292,34	0,82
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3048	0,31	0,09
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1556	6,56	2,17
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1556	9,00	2,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,14	MATERIAL	5,68	CUSTO TOTAL	10,82	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Luva em cobre, dn 15 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/202							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,44	13,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 12723 / SINAPI	Luva de cobre sem anel de solda, bolsa x bolsa, 15 mm	un	1,0000
M 12732 / SINAPI	Solda estanho/cobre para conexoes de cobre, fio 2,5 mm, carretel 500 gr (sem chumbo)	un	0,0028
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0762
M 39897 / SINAPI	Pasta para solda de tubos e conexoes de cobre (embalagem com 250 g)	un	0,0007
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1524
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1524

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91884 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3940	0,85	0,33
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3940	2,39	0,94
01891 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000	0,92	0,92
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3940	1,34	0,53
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3940	1,20	0,47
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3940	0,74	0,29
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3940	0,04	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,2055	6,56	2,87
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2055	9,00	3,93

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,83	MATERIAL	3,46	CUSTO TOTAL	10,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,32	12,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01891 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1970
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1970

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

CÓDIGO	Luva pvc soldavel, d= 100mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	UNID
10211 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,22	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	32,30	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0007	190,33	0,13
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0011	11,92	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	63,00	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	60,00	0,01
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500	72,41	3,62
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800	69,74	5,58
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0468	14,00	0,66
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	19,57	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008	18,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	27,49	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000	175,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003	29,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0367	4,50	0,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,70	0,00
10979 / ORSE	Luva pvc soldavel, d= 100mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	un	1,0000	67,88	67,88
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	13,25	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0021	190,00	0,40
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	37,28	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	63,60	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0021	4,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300	6,42	3,14
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300	9,00	4,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0468	5,00	0,23
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0021	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 3,55 MATERIAL 78,52 CUSTO TOTAL 86,38 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Luva pvc soldavel, d= 100mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	19,49	105,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500
M	02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800
M	10979 / ORSE	Luva pvc soldavel, d= 100mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2300
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300

CÓDIGO	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	UNID
89599 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,0375	25,40	0,95
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2316	2,39	0,55
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2316	0,74	0,17
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2316	0,31	0,07
00298 / SINAPI	Anel borracha, dn 75 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	1,0000	2,70	2,70
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0320	2,34	0,07
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0260	69,74	1,81
20169 / SINAPI	Luva simples, pvc serie r, 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000	9,52	9,52
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2316	1,06	0,25
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2316	1,34	0,31
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2316	0,04	0,01
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0167	61,55	1,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1182	9,00	2,26
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1182	6,56	1,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,90	MATERIAL	17,43	CUSTO TOTAL	21,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	4,81	26,14

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

CÓDIGO		UNID
89599 / SINAPI	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0167
M	00298 / SINAPI	Anel borracha, dn 75 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0375
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0260
M	20169 / SINAPI	Luva simples, pvc serie r, 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0320
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1158
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1158

CÓDIGO		UNID
101920 / SINAPI	Luva, em ferro galvanizado, 4", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03915 / SINAPI	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 4"	un	1,0000	170,17	170,17
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6774	1,34	2,25
03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0452	11,06	0,50
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6774	0,04	0,07
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6774	1,06	1,78
07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,0105	43,75	0,46
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6774	0,31	0,52
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6774	0,74	1,24
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6774	2,39	4,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,8561	9,00	16,38
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,8561	6,56	11,94

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,27	MATERIAL	180,98	CUSTO TOTAL	209,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	47,21	256,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

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

CÓDIGO	Luva, em ferro galvanizado, 4", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
101920 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0452
M 03915 / SINAPI	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 4"	un	1,0000
M 07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,0105
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,8387
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,8387

CÓDIGO	Massa única, em argamassa traço 1:2:8 preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	UNID
104958 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000	5.700,00	0,00
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5329	0,04	0,02
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1485	0,61	0,09
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,3775	1,23	4,15
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,7997	0,76	2,89
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0873	0,01	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5329	2,39	1,27
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2971	0,82	0,24
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0225	100,00	2,25
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1485	1,33	0,20
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0873	0,86	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5329	1,34	0,71
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2971	1,24	0,37
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5329	0,74	0,39
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1521	6,42	2,08
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,0881	8,61	1,61
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3043	9,00	5,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0255	0,85	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 9,53 MATERIAL 12,66 CUSTO TOTAL 22,23 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Massa única, em argamassa traço 1:2:8 preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 1							UNID
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,02	27,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0194
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2971
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1485

CÓDIGO	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	UNID
90408/ SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000	5.700,00	0,00
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0873	0,01	0,00
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5325	1,24	0,66
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2662	1,33	0,35
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5325	0,82	0,44
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,3775	1,23	4,15
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8860	1,34	1,19
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8860	0,74	0,66
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8860	2,39	2,12
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0225	100,00	2,25
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2662	0,61	0,16
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0873	0,86	0,08
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,7997	0,76	2,89
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8860	0,04	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5455	9,00	10,43
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,0881	8,61	1,61
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2727	6,42	3,72
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0255	0,85	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 15,80 MATERIAL 14,95 CUSTO TOTAL 30,79 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, e = 10mm, com taliscas. af_03/2024							UNID
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	6,95	37,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0194
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5325
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2662

CÓDIGO	Mastro 1 ½", com 3 metros, para spda - fornecimento e instalação. af_08/2023	UNID
96988/ SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3334	0,04	0,01
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3334	0,85	0,28
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3334	1,20	0,40
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3334	0,74	0,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3334	2,39	0,80
41387 / SINAPI	Mastro simples galvanizado diametro nominal 1 1/2"	m	3,0000	62,14	186,42
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3334	1,34	0,45
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1739	9,00	3,33
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,1739	6,56	2,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,72	MATERIAL	188,62	CUSTO TOTAL	194,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	43,84	238,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	41387 / SINAPI	Mastro simples galvanizado diametro nominal 1 1/2"	m	3,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1667
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1667

CÓDIGO	Mini captor para spda - fornecimento e instalação. af_08/2023	UNID
104746/ SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Mini captor para spda - fornecimento e instalação. af_08/2023	UNID
104746 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3810	0,04	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3810	0,74	0,28
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3810	1,34	0,51
41426 / SINAPI	Minicaptor, em aco galvanizado a fogo, fixacao horizontal de 2 furos, sem bandeira, h=600 mm x dn=10 mm	un	1,0000	15,93	15,93
07583 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s8, com parafuso de 4,80 x 50 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	2,0000	0,25	0,50
11267 / SINAPI	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	un	2,0000	1,43	2,86
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3810	2,39	0,91
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3810	0,85	0,32
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3810	1,20	0,46
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1987	9,00	3,80
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,1987	6,56	2,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,56	MATERIAL	21,78	CUSTO TOTAL	28,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	6,39	34,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07583 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s8, com parafuso de 4,80 x 50 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	2,0000
M	11267 / SINAPI	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espe	un	2,0000
M	41426 / SINAPI	Minicaptor, em aco galvanizado a fogo, fixacao horizontal de 2 furos, sem bandeira, h=600 mm x dn=10 mm	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1905
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1905

CÓDIGO	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UNID
00002 / SBC		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00018 / SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	19,4320	10,10	417,14
00017 / SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	55,2290	6,39	750,08
00016 / SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	17,3870	10,10	373,24

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

CÓDIGO	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UNID
00002/ SBC		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00011 / SBC	SERVENTE	H	97,0970	6,39	1.318,70
00015 / SBC	VIDRACEIRO	H	12,2730	10,22	266,59
00012 / SBC	PINTOR	H	13,2960	10,10	285,42
00014 / SBC	MARCENEIRO 1a. CLASSE	H	6,1370	23,43	305,61
00013 / SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	17,3870	6,39	236,14
00019 / SBC	ELETRICISTA	H	27,6140	10,10	592,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2.138,74	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4.545,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2.406,96	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	1.025,51	5.571,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00011 / SBC	SERVENTE	H	97,0970
P	00012 / SBC	PINTOR	H	13,2960
P	00013 / SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	17,3870
P	00014 / SBC	MARCENEIRO 1a. CLASSE	H	6,1370
P	00015 / SBC	VIDRACEIRO	H	12,2730
P	00016 / SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	17,3870
P	00017 / SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	55,2290
P	00018 / SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	19,4320
P	00019 / SBC	ELETRICISTA	H	27,6140

CÓDIGO	MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE	UNID
00094/ FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00079 / SBC	MOLA AEREA UD94 COM CALHA/BRACO DESLIZANTE UDINESE	UN	1,0000	1.738,00	1.738,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,7940	6,56	11,07
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,7940	8,57	14,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,01	MATERIAL	1.738,00	CUSTO TOTAL	1.763,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	13,52	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	397,85	2.161,38

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

CÓDIGO	MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE	UNID
00094 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00079 / SBC	MOLA AEREA UD94 COM CALHA/BRACO DESLIZANTE UDINESE	UN	1,0000
P 01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,7940
P 06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,7940

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. af_09/2020	UNID
92515 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.384,35	0,00
40291 / SINAPI	Locacao de torre metalica completa para uma carga de 8 tf (80 kn) e pe direito de 6 m, incluindo modulos, diagonais, sapatas e forcados	unxmes	0,0500	900,00	45,00
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0066	0,86	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2111	0,04	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2111	1,34	1,62
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2111	0,74	0,90
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0066	0,01	0,00
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2044	0,49	0,59
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0100	8,45	0,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2111	2,39	2,89
40270 / SINAPI	Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas	m	0,0380	118,03	4,49
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	0,2573	50,50	12,99
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2044	1,43	1,72
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,1904	6,56	2,65
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,0067	10,91	0,16
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,0307	9,00	19,72
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0017	0,85	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 22,50 MATERIAL 25,25 CUSTO TOTAL 92,83 PREÇO TOTAL

* 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 duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. af_09/20							UNID
EQUIPAMENTO	45,08	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	20,94	113,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	40291 / SINAPI	Locacao de torre metalica completa para uma carga de 8 tf (80 kn) e pe direito de 6 m, incluindo modulos, diagonais, sa	unxmes	0,0500
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0100
M	40270 / SINAPI	Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas	m	0,0380
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,1860
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,0160
O	92267 / SINAPI	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	m2	0,2450

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. af_09/2020	UNID
92423/ SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40287 / SINAPI	Locacao de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensao, com rosca de 5/8", incluindo porca e flang e	mes	0,7850	10,61	8,33
40271 / SINAPI	Locacao de aprumador metalico de pilar, com altura e angulo regulaveis, extensao de *1,50* a *2,80* m	unxmes	0,1960	27,55	5,40
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.384,35	0,00
40275 / SINAPI	Locacao de viga sanduiche metalica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* cm e extensao de 2 m	unxmes	0,3930	28,80	11,32
	MATERIAL				
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1588	1,43	1,66
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0190	20,85	0,40
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2186	0,04	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2186	1,34	1,63
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0598	0,86	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2186	0,74	0,90
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,7366	3,80	6,60
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0100	8,45	0,08
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1588	0,49	0,57
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	0,2512	50,50	12,69
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0598	0,01	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2186	2,39	2,91

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

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. af_09/2020	UNID
92423 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,4339	10,85	4,71
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0391	16,90	0,66
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,1881	6,56	2,62
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,0606	10,91	1,41
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,9868	9,00	18,88
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0161	0,85	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,90	MATERIAL	32,80	CUSTO TOTAL	80,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	25,10	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	18,23	99,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	40271 / SINAPI	Locacao de aprumador metalico de pilar, com altura e angulo regulaveis, extensao de *1,50* a *2,80* m	unxmes	0,1960
E	40275 / SINAPI	Locacao de viga sanduiche metalica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* cm e extensao de	unxmes	0,3930
E	40287 / SINAPI	Locacao de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensao, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	mes	0,7850
M	40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0190
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0100
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,1380
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,7520
O	92263 / SINAPI	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	m2	0,1880

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 6 utilizações. af_09/2020	UNID
92460 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.384,35	0,00
40287 / SINAPI	Locacao de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensao, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	mes	0,4740	10,61	5,03
10749 / SINAPI	Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de carga de no minimo 1000 kgf (10 kn), incluso tripe e forcado	unxmes	1,1860	31,95	37,89

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

CÓDIGO		UNID
92460 / SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 6 utilizações. af _09/2020	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40275 / SINAPI	Locacao de viga sanduiche metalica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* cm e extensao de 2 m	unxmes	0,0905	28,80	2,61
40339 / SINAPI	Locacao de cruzeta, simples, para escora metalica, comprimento entre 50 a 60 cm, para escora de 1,80 a 3,20 metros e tubo externo ate 48 mm de diametro	unxmes	1,1860	9,66	11,46
	MATERIAL				
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,0647	3,80	7,85
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2038	2,39	5,27
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0852	0,86	0,07
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	0,3404	50,50	17,19
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0330	20,85	0,69
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0100	8,45	0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2038	0,74	1,63
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1186	1,43	3,03
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0852	0,01	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2038	1,34	2,95
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,4213	10,85	4,57
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0472	16,90	0,80
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2038	0,04	0,09
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1186	0,49	1,04
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,0864	10,91	2,00
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,8053	9,00	34,53
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,3427	6,56	4,78
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0202	0,85	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	41,30	MATERIAL	45,11	CUSTO TOTAL	143,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	57,06	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	32,37	175,85

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 minimo	unxmes	1,1860
E	40275 / SINAPI	Locacao de viga sanduiche metalica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* cm e extensao de	unxmes	0,0905
E	40287 / SINAPI	Locacao de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensao, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	mes	0,4740

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

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 6 utilizações. af_09/2020	UNID
92460 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

E 40339 / SINAPI	Locacao de cruzeta, simples, para escora metalica, comprimento entre 50 a 60 cm, para escora de 1,80 a 3,20 metros e tu	unxmes	1,1860
M 40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0330
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0100
M 04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3720
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,2770
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,5110
O 92265 / SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	m2	0,2970

CÓDIGO	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	UNID
00043 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0260	0,74	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0260	1,34	0,03
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0260	0,85	0,02
00036 / SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	1,0000	0,93	0,93
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0260	2,39	0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0260	0,04	0,00
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0260	1,20	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0136	9,00	0,26
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0136	6,56	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	1,09	CUSTO TOTAL	1,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,35	1,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00036 / SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0130
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0130

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

CÓDIGO		UNID
96359 / SINAPI	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m2, com vãos. af_07/2023_ps	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39419 / SINAPI	Perfil guia, formato u, em aco zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	m	0,9117	9,25	8,43
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7900	1,34	1,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7900	2,39	1,89
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1950	0,61	0,12
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1950	1,33	0,26
39413 / SINAPI	Placa / chapa de gesso acartonado, standard (st), cor branca, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (l x c)	m2	2,1060	23,20	48,86
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7900	0,74	0,58
39435 / SINAPI	Parafuso dry wall, em aco fosfatizado, cabeca trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	un	20,1868	0,11	2,22
39443 / SINAPI	Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	0,5441	0,26	0,14
37586 / SINAPI	Pino de aco com arruela conica, diametro arruela = *23* mm e comp haste = *27* mm (acao indireta)	cento	0,0296	51,50	1,52
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7900	0,04	0,03
39431 / SINAPI	Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	m	2,5027	0,36	0,90
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5950	0,01	0,01
39434 / SINAPI	Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (necessita adicao de agua)	kg	1,0978	4,02	4,41
39422 / SINAPI	Perfil montante, formato c, em aco zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	m	2,9139	10,50	30,60
39432 / SINAPI	Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall	m	0,7925	3,21	2,54
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5950	0,86	0,51
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1998	6,42	2,73
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,6029	8,34	10,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,38	MATERIAL	104,08	CUSTO TOTAL	117,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	26,50	143,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37586 / SINAPI	Pino de aco com arruela conica, diametro arruela = *23* mm e comp haste = *27* mm (acao indireta)	cento	0,0296
M	39413 / SINAPI	Placa / chapa de gesso acartonado, standard (st), cor branca, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (l x c)	m2	2,1060
M	39419 / SINAPI	Perfil guia, formato u, em aco zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	m	0,9117
M	39422 / SINAPI	Perfil montante, formato c, em aco zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	m	2,9139
M	39431 / SINAPI	Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	m	2,5027

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

CÓDIGO	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m2, com vãos. af_07/2023_ps	UNID
96359 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 39432 / SINAPI	Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall	m	0,7925
M 39434 / SINAPI	Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (nece	kg	1,0978
M 39435 / SINAPI	Parafuso dry wall, em aco fosfatizado, cabeca trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	un	20,1868
M 39443 / SINAPI	Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	0,5441
O 88278 / SINAPI	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,5950
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1950

CÓDIGO	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	UNID
00009 / FMS		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39434 / SINAPI	Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (necessita adicao de agua)	kg	1,0978	4,02	4,41
39443 / SINAPI	Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	0,5441	0,26	0,14
39432 / SINAPI	Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall	m	0,7925	3,21	2,54
39431 / SINAPI	Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	m	2,5027	0,36	0,90
00025 / ORSE	Painel lã de vidro e=50mm (isover-santa marina ref psi-30/50mm ou similar) - aplicado	m2	1,0200	64,56	65,85
39417 / SINAPI	Placa / chapa de gesso acartonado, resistente a umidade (ru), cor verde, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (l x c)	m2	2,1060	30,61	64,46
39435 / SINAPI	Parafuso dry wall, em aco fosfatizado, cabeca trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	un	20,1868	0,11	2,22
39419 / SINAPI	Perfil guia, formato u, em aco zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	m	0,9117	9,25	8,43
39422 / SINAPI	Perfil montante, formato c, em aco zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	m	2,9139	10,50	30,60
37586 / SINAPI	Pino de aco com arruela conica, diametro arruela = *23* mm e comp haste = *27* mm (acao indireta)	cento	0,0296	51,50	1,52
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5950	0,01	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7900	2,39	1,89
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1950	1,33	0,26
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5950	0,86	0,51
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7900	0,74	0,58
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7900	1,34	1,06
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1950	0,61	0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7900	0,04	0,03

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

CÓDIGO	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA MET	UNID
00009/ FMS	ÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,6029	8,34	10,69
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1998	6,42	2,73

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,31	MATERIAL	185,53	CUSTO TOTAL	198,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	7,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	44,88	243,83	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37586 / SINAPI	Pino de aco com arruela conica, diametro arruela = *23* mm e comp haste = *27* mm (acao indireta)	cento	0,0296
M	39417 / SINAPI	Placa / chapa de gesso acartonado, resistente a umidade (ru), cor verde, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (l x c)	m2	2,1060
M	39419 / SINAPI	Perfil guia, formato u, em aco zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	m	0,9117
M	39422 / SINAPI	Perfil montante, formato c, em aco zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	m	2,9139
M	39431 / SINAPI	Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	m	2,5027
M	39432 / SINAPI	Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall	m	0,7925
M	39434 / SINAPI	Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (nece	kg	1,0978
M	39435 / SINAPI	Parafuso dry wall, em aco fosfatizado, cabeca trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	un	20,1868
M	39443 / SINAPI	Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	0,5441
O	01979 / ORSE	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar)	m2	1,0200
O	88278 / SINAPI	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,5950
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1950

CÓDIGO	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES	UNID
00007/ FMS	PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39432 / SINAPI	Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall	m	0,7925	3,21	2,54
39417 / SINAPI	Placa / chapa de gesso acartonado, resistente a umidade (ru), cor verde, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (l x c)	m2	2,1060	30,61	64,46
39419 / SINAPI	Perfil guia, formato u, em aco zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	m	0,9117	9,25	8,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5950	0,74	0,44
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5950	0,01	0,01
39422 / SINAPI	Perfil montante, formato c, em aco zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l	m	2,9139	10,50	30,60

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

CÓDIGO	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	UNID
00007/ FMS		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	x c)				
39431 / SINAPI	Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	m	2,5027	0,36	0,90
37586 / SINAPI	Pino de aco com arruela conica, diametro arruela = *23* mm e comp haste = *27* mm (acao indireta)	cento	0,0296	51,50	1,52
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5950	0,86	0,51
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5950	0,04	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5950	2,39	1,42
39434 / SINAPI	Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de cha pa de gesso (necessita adicao de agua)	kg	1,0978	4,02	4,41
39443 / SINAPI	Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	0,5441	0,26	0,14
39435 / SINAPI	Parafuso dry wall, em aco fosfatizado, cabeca trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	un	20,1868	0,11	2,22
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5950	1,34	0,80
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,6029	8,34	10,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	118,42	CUSTO TOTAL	129,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,66	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	29,13	158,24	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37586 / SINAPI	Pino de aco com arruela conica, diametro arruela = *23* mm e comp haste = *27* mm (acao indireta)	cento	0,0296
M	39417 / SINAPI	Placa / chapa de gesso acartonado, resistente a umidade (ru), cor verde, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (l x c)	m2	2,1060
M	39419 / SINAPI	Perfil guia, formato u, em aco zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	m	0,9117
M	39422 / SINAPI	Perfil montante, formato c, em aco zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	m	2,9139
M	39431 / SINAPI	Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	m	2,5027
M	39432 / SINAPI	Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall	m	0,7925
M	39434 / SINAPI	Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (nece	kg	1,0978
M	39435 / SINAPI	Parafuso dry wall, em aco fosfatizado, cabeca trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	un	20,1868
M	39443 / SINAPI	Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	0,5441
O	00000 / SINAPI			0,1950
O	88278 / SINAPI	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,5950

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

CÓDIGO		UNID
00008 / FMS	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5950	0,86	0,51
39431 / SINAPI	Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	m	2,5027	0,36	0,90
39435 / SINAPI	Parafuso dry wall, em aco fosfatizado, cabeca trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	un	20,1868	0,11	2,22
39419 / SINAPI	Perfil guia, formato u, em aco zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	m	0,9117	9,25	8,43
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7900	0,04	0,03
37586 / SINAPI	Pino de aco com arruela conica, diametro arruela = *23* mm e comp haste = *27* mm (acao indireta)	cento	0,0296	51,50	1,52
00025 / ORSE	Painel lã de vidro e=50mm (isover-santa marina ref psi-30/50mm ou similar) - aplicado	m2	1,0200	0,00	0,00
39443 / SINAPI	Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	0,5441	0,26	0,14
39422 / SINAPI	Perfil montante, formato c, em aco zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	m	2,9139	10,50	30,60
39413 / SINAPI	Placa / chapa de gesso acartonado, standard (st), cor branca, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (l x c)	m2	2,1060	23,20	48,86
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7900	1,34	1,06
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1950	0,61	0,12
39434 / SINAPI	Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (necessita adicao de agua)	kg	1,0978	4,02	4,41
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7900	2,39	1,89
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1950	1,33	0,26
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5950	0,01	0,01
39432 / SINAPI	Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall	m	0,7925	3,21	2,54
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7900	0,74	0,58
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,6029	8,34	10,69
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1998	6,42	2,73

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,31	MATERIAL	169,93	CUSTO TOTAL	183,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	7,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	41,36	224,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37586 / SINAPI	Pino de aco com arruela conica, diametro arruela = *23* mm e comp haste = *27* mm (acao indireta)	cento	0,0296
M	39413 / SINAPI	Placa / chapa de gesso acartonado, standard (st), cor branca, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (l x c)	m2	2,1060
M	39419 / SINAPI	Perfil guia, formato u, em aco zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	m	0,9117
M	39422 / SINAPI	Perfil montante, formato c, em aco zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	m	2,9139

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

CÓDIGO	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA MET	UNID
00008 / FMS	ÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 39431 / SINAPI	Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	m	2,5027
M 39432 / SINAPI	Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall	m	0,7925
M 39434 / SINAPI	Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (nece	kg	1,0978
M 39435 / SINAPI	Parafuso dry wall, em aco fosfatizado, cabeca trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	un	20,1868
M 39443 / SINAPI	Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	0,5441
O 01979 / ORSE	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar)	m2	1,0200
O 88278 / SINAPI	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,5950
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1950

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	UNID
02286 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001	0,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0004	190,33	0,08
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	0,00	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0005	0,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000	175,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0305	14,00	0,43
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	0,00	0,00
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	0,00	0,00
02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,0900	21,51	1,94
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	11,92	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0225	4,50	0,10
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005	18,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,22	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0014	4,90	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	63,60	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,70	0,00

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	UNID
02286 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0014	190,00	0,27
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	13,25	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	12,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	9,00	3,83
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0305	5,00	0,15
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0014	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,44	MATERIAL	2,92	CUSTO TOTAL	8,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	1,88	10,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,0900
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	UNID
102197 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2806	1,73	0,49
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2806	0,04	0,01
43653 / SINAPI	Fundo sintetico nivelador branco fosco para madeira	l	0,4961	25,97	12,88
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2806	1,34	0,38
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4000	0,89	0,36
05318 / SINAPI	Diluente aguarras	l	0,0276	26,95	0,74
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2806	1,97	0,55

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

CÓDIGO	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	UNID
102197 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2806	2,39	0,67
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2806	0,74	0,21
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2854	9,00	5,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,44	MATERIAL	16,28	CUSTO TOTAL	21,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	4,90	26,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4000
M	05318 / SINAPI	Diluente aguarras	l	0,0276
M	43653 / SINAPI	Fundo sintetico nivelador branco fosco para madeira	l	0,4961
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,2806

CÓDIGO	Pintura látex acrílica econômica, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	UNID
104641 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
35693 / SINAPI	Tinta latex acrilica economica, cor branca	l	0,2678	13,71	3,67
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1631	1,73	0,28
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2175	1,34	0,29
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0544	0,61	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2175	0,74	0,16
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0544	1,33	0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2175	2,39	0,52
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2175	0,04	0,01
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1631	1,97	0,32
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,1659	9,00	3,17
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0557	6,42	0,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,93	MATERIAL	5,35	CUSTO TOTAL	9,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,09	11,37

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

CÓDIGO	Pintura látex acrílica econômica, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	UNID
104641 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	35693 / SINAPI	Tinta latex acrilica economica, cor branca	l	0,2678
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,1631
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0544

CÓDIGO	Pintura látex acrílica econômica, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	UNID
104639 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3027	0,04	0,01
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0757	1,33	0,10
35693 / SINAPI	Tinta latex acrilica economica, cor branca	l	0,2678	13,71	3,67
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2270	1,97	0,45
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3027	0,74	0,22
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2270	1,73	0,39
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0757	0,61	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3027	1,34	0,41
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3027	2,39	0,72
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2309	9,00	4,42
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0775	6,42	1,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,48	MATERIAL	6,00	CUSTO TOTAL	11,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,59	14,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	35693 / SINAPI	Tinta latex acrilica economica, cor branca	l	0,2678
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,2270
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0757

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

CÓDIGO	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. af_01/2021	UNID
102219 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3805	1,73	0,66
07311 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium acetinado	l	0,1403	41,89	5,88
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3805	0,74	0,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3805	2,39	0,91
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3805	1,97	0,75
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3805	0,04	0,02
05318 / SINAPI	Diluente aguarras	l	0,0140	26,95	0,38
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3805	1,34	0,51
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3870	9,00	7,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,41	MATERIAL	9,35	CUSTO TOTAL	16,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,78	20,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	05318 / SINAPI	Diluente aguarras	l	0,0140
M	07311 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium acetinado	l	0,1403
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,3805

CÓDIGO	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	UNID
10168 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,0000	0,76	7,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
03077 / ORSE	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m2	1,0000	70,00	70,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	7,60	CUSTO TOTAL	77,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	17,51	95,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,0000

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

CÓDIGO	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	UNID
10168 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

S 03077 / ORSE	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m2	1,0000

CÓDIGO	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024	UNID
104658 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9180	1,34	2,57
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2790	1,33	1,70
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9180	0,74	1,42
34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,2400	5,28	1,27
34353 / SINAPI	Argamassa colante ac ii	kg	8,6200	1,67	14,40
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6390	0,82	0,52
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9180	0,04	0,08
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2790	0,61	0,78
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9180	2,39	4,58
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6390	1,24	0,79
36178 / SINAPI	Piso tatil / podotatil, ladrilho hidraulico/concreto, *40 x 40* cm, e= 2,5* cm, padrao tatil alerta ou direcional, cor natural	un	6,4375	15,19	97,79
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6546	9,00	12,52
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3102	6,42	17,88

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,36	MATERIAL	125,88	CUSTO TOTAL	156,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	35,25	191,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	34353 / SINAPI	Argamassa colante ac ii	kg	8,6200
M	34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,2400
M	36178 / SINAPI	Piso tatil / podotatil, ladrilho hidraulico/concreto, *40 x 40* cm, e= 2,5* cm, padrao tatil alerta ou direcional, cor	un	6,4375
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,6390
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,2790

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

CÓDIGO	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regulariz ação de base	UNID
07323 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06893 / ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de borracha, dim 25x 25cm colorido - aplicado	m2	1,0500	657,91	690,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	690,81	CUSTO TOTAL	690,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	155,85	846,66	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	06893 / ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de borracha, dim 25x 25cm colorido - aplicado	m2	1,0500

CÓDIGO	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	UNID
00049 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0960	0,74	0,07
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0960	0,85	0,08
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0960	1,20	0,12
00042 / SBC	PLACA 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	UN	1,0000	6,72	6,72
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0960	1,34	0,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0960	0,04	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0960	2,39	0,23
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0501	6,56	0,70
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0501	9,00	0,96

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,78	MATERIAL	7,35	CUSTO TOTAL	9,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,88	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,03	11,04	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00042 / SBC	PLACA 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	UN	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0480
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0480

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

CÓDIGO	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	UNID
12984 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	63,60	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	13,25	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	6,70	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	11,92	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0004	190,00	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0004	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0001	18,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0075	4,50	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001	190,33	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0081	14,00	0,11
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000	175,00	0,00
38091 / SINAPI	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,96	1,96
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	17,22	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800	6,42	1,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0081	5,00	0,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,75	4,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	38091 / SINAPI	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800

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

CÓDIGO	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM	UNID
00048 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3920	2,39	0,94
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3920	0,74	0,29
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3920	0,85	0,33
00041 / SBC	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL	UN	1,0000	4,84	4,84
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3920	1,20	0,47
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3920	1,34	0,53
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3920	0,04	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2044	9,00	3,91
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,2044	6,56	2,85

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,18	MATERIAL	7,42	CUSTO TOTAL	14,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,58	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,20	17,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00041 / SBC	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL	UN	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1960
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1960

CÓDIGO	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	UNID
00083 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6000	1,34	0,80
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3000	0,82	0,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6000	2,39	1,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6000	0,74	0,44
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3000	1,33	0,40
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3000	1,24	0,37
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3000	0,61	0,18
00002 / FMS	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14	UN	1,0000	13,63	13,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6000	0,04	0,02

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

CÓDIGO	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	UNID
00083 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3073	6,42	4,19
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3073	9,00	5,88

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,74	MATERIAL	17,52	CUSTO TOTAL	27,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,33	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	6,22	33,81	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00002 / FMS	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14	UN	1,0000
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3000

CÓDIGO	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos , cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UNID
11853 / ORSE		Un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37558 / SINAPI	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	un	1,0000	18,64	18,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	18,64	CUSTO TOTAL	18,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	4,21	22,85	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37558 / SINAPI	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chama	un	1,0000

CÓDIGO	Placa de sinalização em PVC para ambientes	UNID
00080 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1500	0,04	0,01
00051 / CPOS/CDI	Parafuso auto-atarraxante com fenda, zincado branco de 9,5 x 2,9 mm	UN	6,0000	0,05	0,30
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1500	1,34	0,20
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1500	2,39	0,36
	Placa de sinalização em PVC expandido de 70x20cm, espessura 3mm, adesivo dupla face sobre todo o verso	UN	1,0000	209,50	209,50

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

CÓDIGO	Placa de sinalização em PVC para ambientes	UNID
00080 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00050 / CPOS/CDI					
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	1,24	0,19
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1500	0,74	0,11
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	0,82	0,12
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1537	9,00	2,94

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,38	MATERIAL	210,79	CUSTO TOTAL	213,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,56	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	48,22	261,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00050 / CPOS/CD	Placa de sinalização em PVC expandido de 70x20cm, espessura 3mm, adesivo dupla face sobre todo o verso	UN	1,0000
M	00051 / CPOS/CD	Parafuso auto-atarraxante com fenda, zincado branco de 9,5 x 2,9 mm	UN	6,0000
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1500

CÓDIGO	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	UNID
00081 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1000	0,82	0,08
00052 / CPOS/CDI	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa, (150x200x2mm); ref. P00111C da ADVcomm, 639 da TAG Sinalização, P4 da Net Placa ou equivalente	UN	1,0000	8,53	8,53
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3000	0,04	0,01
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2000	1,33	0,27
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3000	2,39	0,72
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3000	0,74	0,22
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1000	1,24	0,12
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3000	1,34	0,40
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2000	0,61	0,12
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2049	6,42	2,80
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1024	9,00	1,96

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,24	MATERIAL	10,47	CUSTO TOTAL	15,23	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,52	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,44	18,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00052 / CPOS/CD	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa, (150x200x2mm); ref. P00111C da ADVcomm, 639 da TAG S	UN	1,0000
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2000

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	UNID
12884 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0188	4,50	0,08
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,33	0,06
13651 / ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	1,0000	20,19	20,19
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,70	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	13,25	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000	175,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	18,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	63,60	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	17,22	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0005	11,92	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0204	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	0,0001	300,00	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0204	5,00	0,10
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01

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

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	UNID
12884 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,28	MATERIAL	20,82	CUSTO TOTAL	23,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,34	29,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13651 / ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saíd	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 , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	UNID
12889 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	18,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,70	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	13,25	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0188	4,50	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	17,22	0,00
13656 / ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	1,0000	14,41	14,41
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	63,60	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0005	11,92	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000	175,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0204	14,00	0,29
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,33	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00
	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

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

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	UNID
12889 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0204	5,00	0,10
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,28	MATERIAL	15,04	CUSTO TOTAL	17,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	4,04	21,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13656 / ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- 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 , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	UNID
12888 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0005	11,92	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	63,60	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	17,22	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,33	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0204	14,00	0,29
13655 / ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E 5	un	1,0000	13,05	13,05
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0188	4,50	0,08
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	18,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000	175,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,70	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	13,25	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	0,0001	300,00	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0204	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%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,73	20,27

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 FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P VC ANTIC HAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM,CONFORME ABN T NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E E	UNID
00040 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2000	2,39	0,48
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2000	0,04	0,01
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2000	1,24	0,25
00002 / EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.C ONTRA INCENDIO P/EQUIP.COMB.INC.E ALARME ,PVC ANTICHAMA,(20X1 5)CM,ABNT NBR 16820	UN	1,0000	6,18	6,18
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2000	0,82	0,16
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2000	1,34	0,27
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2000	0,74	0,15
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2049	9,00	3,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,84	MATERIAL	7,50	CUSTO TOTAL	11,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,08	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,58	14,00

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	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P VC ANTIC HAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM,CONFORME ABN T NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E E	UNID
00040/ FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 00002 / EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.C ONTRA INCENDIO P/EQUIP.COMB.INC.E ALARME ,PVC ANTICHAMA,(20X15)CM,ABNT NBR 168	UN	1,0000
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000

CÓDIGO	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. af_07/2024	UNID
103946/ SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1386	1,33	0,18
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0277	0,82	0,02
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0277	1,24	0,03
03322 / SINAPI	Grama esmeralda ou sao carlos ou curitibana, em placas, sem plantio	m2	1,0000	14,80	14,80
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1663	0,74	0,12
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1386	0,61	0,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1663	2,39	0,40
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1663	0,04	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1663	1,34	0,22
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,0279	7,29	0,43
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1420	6,42	1,94

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,35	MATERIAL	15,89	CUSTO TOTAL	18,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	4,11	22,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03322 / SINAPI	Grama esmeralda ou sao carlos ou curitibana, em placas, sem plantio	m2	1,0000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1386
O 88441 / SINAPI	Jardineiro com encargos complementares	h	0,0277

CÓDIGO	PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR	UNID
00091/ FMS		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR	UNID
00091/ FMS		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00027 / SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,0020	101,30	0,20
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,2000	0,76	0,91
00077 / SBC	PORTA 1 FOLHA LAMBRIL ALUMINIO NATURAL LINHA 25	m²	1,0000	584,96	584,96
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00252 / SINAPI	Ajudante de serralheiro (horista)	h	16,7730	6,56	233,86
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	14,7270	9,00	281,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	242,57	MATERIAL	586,07	CUSTO TOTAL	1.101,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	273,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	248,53	1.350,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00027 / SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,0020
M	00077 / SBC	PORTA 1 FOLHA LAMBRIL ALUMINIO NATURAL LINHA 25	m²	1,0000
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,2000
P	06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	14,7270
P	00252 / SINAPI	Ajudante de serralheiro (horista)	h	16,7730

CÓDIGO	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m-INTERNA	UNID
00085/ FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00030 / SBC	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA 1,20x2,10m	UN	1,0000	541,50	541,50
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,9120	0,76	5,25
00026 / SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	KG	0,1100	18,69	2,06
00024 / SBC	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	M	5,7500	35,98	206,89
00025 / SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	UN	8,0000	0,70	5,60
00028 / SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	KG	0,0300	22,82	0,68
00027 / SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,0160	101,30	1,62
00059 / SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	M	11,1600	24,16	269,63
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	3,6820	8,57	67,07
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	2,6840	6,56	37,42

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

CÓDIGO	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m-INTERNA	UNID
00085 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	49,16	MATERIAL	1.033,23	CUSTO TOTAL	1.137,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	55,33	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	256,67	1.394,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00024 / SBC	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	M	5,7500
M 00025 / SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	UN	8,0000
M 00026 / SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	KG	0,1100
M 00027 / SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,0160
M 00028 / SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	KG	0,0300
M 00030 / SBC	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA 1,20x2,10m	UN	1,0000
M 00059 / SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	M	11,1600
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,9120
P 06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	2,6840
P 01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	3,6820

CÓDIGO	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60x2,10m LISA FER.VAI-E-VEM	UNID
00087 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00025 / SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	UN	10,0000	0,70	7,00
00027 / SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,0160	101,30	1,62
00059 / SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	M	12,5400	24,16	302,97
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,9120	0,76	5,25
00073 / SBC	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,80x2,10m	UN	2,0000	179,00	358,00
00074 / SBC	DOBRADICA VAI-E-VEM 3" METAL CROMADO UNIAO MUNDIAL	UN	2,0000	110,70	221,40
00028 / SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	KG	0,0300	22,82	0,68
00003 / SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	KG	0,1100	18,69	2,06
00024 / SBC	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	M	6,2700	35,98	225,59
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	4,6620	8,57	84,92
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	3,5710	6,56	49,79

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

CÓDIGO	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60x2,10m LISA FER.VAI-E-VEM	UNID
00087 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	63,38	MATERIAL	1.124,57	CUSTO TOTAL	1.259,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	71,33	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	284,09	1.543,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00003 / SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	KG	0,1100
M 00024 / SBC	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	M	6,2700
M 00025 / SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	UN	10,0000
M 00027 / SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,0160
M 00028 / SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	KG	0,0300
M 00059 / SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	M	12,5400
M 00073 / SBC	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,80x2,10m	UN	2,0000
M 00074 / SBC	DOBRADICA VAI-E-VEM 3" METAL CROMADO UNIAO MUNDIAL	UN	2,0000
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,9120
P 06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	3,5710
P 01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	4,6620

CÓDIGO	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	UNID
12098 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	37,80	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0010	18,75	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4357	14,00	6,10
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0064	190,33	1,22
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	327,80	0,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0077	18,00	0,14
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0025	13,25	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0010	18,80	0,02
12929 / ORSE	Porta corta fogo, duas folhas, abrir, classe P90, da DKS ou similar - inclusive batente	m2	1,0000	556,38	556,38
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0100	100,00	1,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0017	10,22	0,02

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

CÓDIGO		UNID
12098 / ORSE	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0012	12,00	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0017	11,60	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	28,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0099	11,92	0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0034	63,60	0,22
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0192	190,00	3,65
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,6000	0,76	3,50
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004	175,00	0,07
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0005	15,40	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0034	6,70	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0192	4,90	0,09
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0100	137,75	1,38
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009	17,22	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0005	13,52	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3345	4,50	1,51
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	25,95	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0005	44,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,3800	9,00	45,53
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,9000	6,42	25,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018	300,00	0,54
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0192	12,54	0,24
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4357	5,00	2,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,62	MATERIAL	575,70	CUSTO TOTAL	650,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	146,66	796,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 12929 / ORSE	Porta corta fogo, duas folhas, abrir, classe P90, da DKS ou similar - inclusive batente	m2	1,0000
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0100

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

CÓDIGO	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	UNID
12098 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,6000
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0100
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,9000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,3800
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,3800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,9000

CÓDIGO	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO,EM PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 39%-ANODIZACAO E ACESSORI	UNID
00089 / FMS		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0000	1,33	3,99
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0000	0,82	2,46
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,0000	0,04	0,24
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0000	0,61	1,83
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0000	1,24	3,72
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,0000	1,34	8,04
00008 / EMOP	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LI GA COMUM	KG	23,0000	30,80	708,40
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,0000	2,39	14,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,0000	0,74	4,44
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	3,0399	9,00	58,15
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0732	6,42	41,93

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	47,09	MATERIAL	747,46	CUSTO TOTAL	847,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	52,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	191,21	1.038,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00008 / EMOP	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LI GA COMUM	KG	23,0000
O 88315 / SINAPI	Serralheiro com encargos complementares	h	3,0000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,0000

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

CÓDIGO	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID
91338 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face	m	6,8504	29,25	200,37
04914 / SINAPI	Porta de abrir em aluminio com lambri horizontal/laminada, acabamento anodizado natural, sem guarnicao /alizar/vista	m2	1,0000	476,20	476,20
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5342	2,39	1,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5342	0,74	0,40
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3563	1,24	0,44
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1779	1,33	0,24
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	4,8166	0,36	1,73
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5342	1,34	0,72
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3563	0,82	0,29
00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,8829	42,15	37,21
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1779	0,61	0,11
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5342	0,04	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1822	6,42	2,49
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3650	9,00	6,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,44	MATERIAL	719,01	CUSTO TOTAL	728,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	164,34	892,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,8829
M	04914 / SINAPI	Porta de abrir em aluminio com lambri horizontal/laminada, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	m2	1,0000
M	07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillip	un	4,8166
M	36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou bril	m	6,8504
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3563
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1779

CÓDIGO	PORTA DE MADEIRA COM VIDRO, 2 FOLHAS, ABERTURA DE GIRO COM ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA	UNID
00099 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	PORTA DE MADEIRA COM VIDRO, 2 FOLHAS, ABERTURA DE GIRO COM ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA	UNID
00099 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00082 / SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,40x2,10m PARA VIDRO	UN	0,8570	2.671,60	2.289,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2.289,56	CUSTO TOTAL	2.289,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	516,52	2.806,08	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00082 / SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,40x2,10m PARA VIDRO	UN	0,8570

CÓDIGO	Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr	UNID
11956 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	11,92	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048	14,00	2,87
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,22	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,00	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,76	1,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0091	4,90	0,04
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,70	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,25	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1606	4,50	0,72
12807 / ORSE	Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr	m2	1,0000	250,00	250,00

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

CÓDIGO	Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr	UNID
11956 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,00	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032	100,00	0,32
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0091	190,00	1,73
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	63,60	0,10
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,33	0,57
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	9,00	19,13
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0120	6,42	13,81
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048	5,00	1,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0091	12,54	0,11
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,50	MATERIAL	257,69	CUSTO TOTAL	292,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	65,88	357,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12807 / ORSE	Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr	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	Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente	UNID
00086 / FMS		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00056 / CPOS/CDI	Porta lisa de correr suspensa em madeira Curupixá, freijo, com batente e trilho na parte superior	m²	1,0000	510,77	510,77

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

CÓDIGO	Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente	UNID
00086 / FMS		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,5000	6,56	20,91

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,84	MATERIAL	510,77	CUSTO TOTAL	531,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	11,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	119,95	651,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00056 / CPOS/CD	Porta lisa de correr suspensa em madeira Curupixá, freijo, com batente e trilho na parte superior	m²	1,0000
P	06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,5000

CÓDIGO	Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida	UNID
00088 / FMS		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00058 / CPOS/CDI	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0072	169,27	1,22
00057 / CPOS/CDI	Porta em alumínio anodizado fosco L 30, tipo veneziana de giro, completa com batente e ferragem, sob m edida com referência 90 cm x 185 cm	m²	1,0000	980,41	980,41
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,0300	0,76	1,54
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	6,42	40,94
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,0000	9,00	57,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	46,26	MATERIAL	983,17	CUSTO TOTAL	1.081,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	52,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	243,99	1.325,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00057 / CPOS/CD	Porta em alumínio anodizado fosco L 30, tipo veneziana de giro, completa com batente e ferragem, sob medida com referên	m²	1,0000
M	00058 / CPOS/CD	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0072
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,0300
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000

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

CÓDIGO	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	UNID
00090 / FMS		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00075 / SBC	SISTEMA DE PORTA DE CORRER 1 FOLHA 135 4 RODAS COM TRILHO	M	2,2000	129,90	285,78
00076 / SBC	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	m²	1,0000	850,00	850,00
00027 / SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,0050	101,30	0,51
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,4000	0,76	1,82
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00252 / SINAPI	Ajudante de serralheiro (horista)	h	4,5630	6,56	63,62
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	4,5630	9,00	87,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	71,00	MATERIAL	1.138,11	CUSTO TOTAL	1.289,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	79,90	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	290,80	1.579,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00027 / SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,0050
M	00075 / SBC	SISTEMA DE PORTA DE CORRER 1 FOLHA 135 4 RODAS COM TRILHO	M	2,2000
M	00076 / SBC	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	m²	1,0000
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,4000
P	06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	4,5630
P	00252 / SINAPI	Ajudante de serralheiro (horista)	h	4,5630

CÓDIGO	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	UNID
00068 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2500	0,85	0,21
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2500	0,04	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2500	1,34	0,34
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2500	1,20	0,30
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2500	2,39	0,60
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2500	0,74	0,19
00001 / SIURB	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O SOMENTE O APARELHO, SEM INSTALAÇÃO	UN	1,0000	94,69	94,69
00057 / SBC	TARUGO ACO INOX 5/8" (50cm)	UN	1,0000	85,00	85,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				

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

CÓDIGO	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	UNID
00068 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2608	9,00	4,99

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,35	MATERIAL	181,34	CUSTO TOTAL	186,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,64	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	42,04	228,37	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00057 / SBC	TARUGO ACO INOX 5/8" (50cm)	UN	1,0000
M	00001 / SIURB	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O SOMENTE O APARELHO, SEM INSTALAÇÃO	UN	1,0000
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2500

CÓDIGO	Pressurizador até 12mca/160w/220v	UNID
12882 / ORSE		Un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	163,00	0,02
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	37,28	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
13650 / ORSE	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Un	1,0000	874,81	874,81
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	29,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0033	11,92	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0066	4,90	0,03
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	32,30	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0066	190,00	1,25
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	63,00	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,00	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,00	0,05
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003	27,49	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0024	190,33	0,46
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1125	4,50	0,51

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

CÓDIGO	Pressurizador até 12mca/160w/220v	UNID
12882 / ORSE		Un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	63,60	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	17,22	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,25	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,70	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000	9,00	9,56
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	9,00	9,56
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,42	6,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0066	12,54	0,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	204,50	1.110,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13650 / ORSE	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	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	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V	UNID
00029 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V	UNID
00029/ FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00001 / FMS	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V	UN	1,0000	14.201,10	14.201,10
	MATERIAL				
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,7660	1,06	9,29
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,7660	0,31	2,72
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,7660	0,74	6,49
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,7660	1,34	11,75
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,7660	2,39	20,95
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,7660	0,04	0,35
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	5,3689	6,56	74,86
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	3,5786	9,00	68,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	67,43	MATERIAL	51,55	CUSTO TOTAL	14.395,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	14.201,10	ENC.(112,5400%)	75,88	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3.247,73	17.643,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	00001 / FMS	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V	UN	1,0000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	5,2600
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	3,5060

CÓDIGO	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	UNID
00092/ FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00059 / CPOS/CDI	Puxador duplo para porta de madeira, alumínio ou vidro, ref. Dorma Manet de 350mm da Dorma ou equivalente	UN	1,0000	391,07	391,07
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	1,5000	9,00	28,69
00252 / SINAPI	Ajudante de serralheiro (horista)	h	1,5000	6,56	20,91

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,34	MATERIAL	391,07	CUSTO TOTAL	440,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	26,26	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	99,42	540,09

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

CÓDIGO	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	UNID
00092 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00059 / CPOS/CD	Puxador duplo para porta de madeira, alumínio ou vidro, ref. Dorma Manet de 350mm da Dorma ou equivalente	UN	1,0000
P	00252 / SINAPI	Ajudante de serralheiro (horista)	h	1,5000
P	06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	1,5000

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12222 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	23.186,44	0,00
	MATERIAL				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0047	18,00	0,08
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,7248	1,23	0,89
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	10,22	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0157	0,04	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,5436	0,76	0,41
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0030	1,33	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2647	14,00	3,71
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0157	1,34	0,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	44,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0060	11,92	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016	13,25	0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1873	4,50	0,84
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0127	0,01	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	6,70	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0003	47,69	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0157	2,39	0,04
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	26,89	0,01

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

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12222 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	17,22	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	18,58	0,00
10386 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,0000	79,15	79,15
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0019	63,60	0,12
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002	34,00	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0003	163,00	0,05
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0048	100,00	0,48
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0127	0,86	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0157	0,74	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0039	190,33	0,74
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0117	4,90	0,06
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,00	0,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0030	0,61	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0117	190,00	2,22
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,6000	9,00	30,61
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,0128	8,61	0,23
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	9,00	7,65
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6031	6,42	8,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	300,00	0,30
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2647	5,00	1,32
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0074	0,85	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0117	12,54	0,15

* 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 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12222 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,98	MATERIAL	89,01	CUSTO TOTAL	137,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	31,03	168,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	10386 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,6000
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	0,0040
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12225 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	23.186,44	0,00
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0412	0,86	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0261	4,90	0,13
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0511	1,34	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0043	63,60	0,27
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5904	14,00	8,27
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0133	11,92	0,16
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	17,22	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0511	0,04	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01

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

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12225 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0104	18,00	0,19
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,3555	1,23	2,90
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0511	0,74	0,04
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0157	100,00	1,57
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003	175,00	0,05
02528 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 18 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,0000	441,34	441,34
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0007	26,89	0,02
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0099	0,61	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	18,58	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0412	0,01	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0087	190,33	1,66
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4166	4,50	1,87
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0099	1,33	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0035	13,25	0,05
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	12,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0007	47,69	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0046	6,70	0,03
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,7666	0,76	1,34
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0261	190,00	4,96
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0006	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0006	10,22	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0007	163,00	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0511	2,39	0,12
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	34,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3101	6,42	17,88
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	3,6000	9,00	68,86

* 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 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12225 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,0416	8,61	0,76
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,9000	9,00	17,22
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0023	300,00	0,69
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0240	0,85	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5904	5,00	2,95
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0261	12,54	0,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	49,27	MATERIAL	465,39	CUSTO TOTAL	574,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	129,54	703,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02528 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 18 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,9000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	3,6000
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	3,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,9000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3000

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12229 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	23.186,44	0,00
	MATERIAL				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,3101	0,76	1,76
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0129	0,61	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0539	0,86	0,05
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0014	163,00	0,23

* 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 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12229 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0023	17,22	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0668	0,74	0,05
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0014	26,89	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	36,90	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0668	2,39	0,16
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0014	47,69	0,07
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0013	10,22	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0175	190,33	3,33
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0005	175,00	0,09
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0206	100,00	2,06
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0008	18,58	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0527	4,90	0,26
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0007	18,75	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0013	11,60	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01
02532 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 36 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,0000	534,58	534,58
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0094	6,70	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0527	190,00	10,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	37,80	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0668	0,04	0,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,0802	1,23	3,79
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	28,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0211	18,00	0,38
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0007	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0009	12,00	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	44,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,8427	4,50	3,79
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0070	13,25	0,09
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	327,80	0,07
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,1911	14,00	16,68
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0129	1,33	0,02
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0539	0,01	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0086	63,60	0,55

* 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 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12229 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	25,95	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0269	11,92	0,32
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0007	34,00	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0668	1,34	0,09
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	15,40	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,8000	9,00	34,43
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,0544	8,61	1,00
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	7,2000	9,00	137,73
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,7132	6,42	37,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0527	12,54	0,66
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0047	300,00	1,41
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0314	0,85	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,1911	5,00	5,96

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	98,89	MATERIAL	578,71	CUSTO TOTAL	797,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	179,82	976,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02532 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 36 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,7000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,8000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	7,2000
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	0,0170
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	7,2000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,8000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,7000

* 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 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12232 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	23.186,44	0,00
	MATERIAL				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0134	63,60	0,85
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003	28,00	0,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0144	0,61	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0273	190,33	5,20
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0419	11,92	0,50
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0011	18,75	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	37,80	0,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0006	44,00	0,03
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0006	15,40	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0328	18,00	0,59
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0003	327,80	0,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,00	0,14
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0819	4,90	0,40
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0013	18,58	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0146	6,70	0,10
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0020	11,60	0,02
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0230	100,00	2,30
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,8528	14,00	25,94
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0022	163,00	0,36
04908 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 56 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,0000	1.571,65	1.571,65
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0011	18,80	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0014	12,00	0,02
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0144	1,33	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0747	0,74	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0109	13,25	0,14
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0036	17,22	0,06
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,4426	1,23	4,23
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0011	34,00	0,04
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0022	26,89	0,06

* 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 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12232 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0602	0,01	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5819	0,76	1,96
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0602	0,86	0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0747	2,39	0,18
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0022	47,69	0,10
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0020	10,22	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0819	190,00	15,56
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0003	25,95	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0747	1,34	0,10
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0006	13,52	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0747	0,04	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,3108	4,50	5,90
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	11,2000	9,00	214,24
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,2148	6,42	57,51
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,8000	9,00	53,56
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,0608	8,61	1,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0073	300,00	2,19
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0819	12,54	1,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,8528	5,00	9,26
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0352	0,85	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	153,58	MATERIAL	1.636,85	CUSTO TOTAL	1.975,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	445,76	2.421,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04908 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 56 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,2000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,8000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	11,2000
O	87296 / SINAPI	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenari	m3	0,0190

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

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12232 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	11,2000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,8000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,2000

CÓDIGO	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1140x2470x200cm, exclusive disjuntores	UNID
11337 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0720	190,00	13,68
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0016	163,00	0,26
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0008	34,00	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0032	17,22	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0120	63,60	0,76
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0024	18,58	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0128	6,70	0,09
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0016	175,00	0,28
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,6288	14,00	22,80
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0016	26,89	0,04
12200 / ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1140x2470x200cm, exclusive disjuntores	un	1,0000	3.676,01	3.676,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0720	4,90	0,35
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0016	36,90	0,06
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	37,80	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,2760	4,50	5,74
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0240	190,33	4,57
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0096	13,25	0,13
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0368	11,92	0,44
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0288	18,00	0,52
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0016	47,69	0,08
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	8,0000	9,00	153,03
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,0000	6,42	109,16
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1140x2470x200cm, exclusive disjuntores	UNID
11337 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0720	12,54	0,90
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0064	300,00	1,92
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,6288	5,00	8,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	123,36	MATERIAL	3.725,97	CUSTO TOTAL	3.999,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	902,20	4.901,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12200 / ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1140x2470x200cm, exclusive disjunt	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	8,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	8,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	8,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,0000

CÓDIGO	RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	UNID
00037 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,25	0,01
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0450	0,31	0,63
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0450	1,06	2,17
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	32,30	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,70	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	63,60	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,0450	0,74	1,51
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,0450	0,04	0,08
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	0,0797	4,50	0,36
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,00	0,02
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0044	4,90	0,02

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

CÓDIGO	RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	UNID
00037 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	11,92	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016	190,33	0,30
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	27,49	0,01
11708 / SINAPI	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	un	1,0000	0,00	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,0450	1,34	2,74
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,0450	2,39	4,89
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	29,00	0,02
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	37,28	0,00
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	0,0002	17,22	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0044	190,00	0,84
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,8349	6,56	11,64
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,7524	9,00	33,52
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,42	6,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0044	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,46	MATERIAL	30,96	CUSTO TOTAL	83,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	27,52	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,5600 %)	18,87	102,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	04283 / ORSE	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	1,0000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,8180
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,2270

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

CÓDIGO	RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA	UNID
00027 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7280	1,34	2,32
11731 / SINAPI	Grelha fixa, em pvc branca, quadrada, 150 x 150 mm, para ralos e caixas	un	1,0000	8,22	8,22
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7280	2,39	4,13
00032 / SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	UN	0,1000	9,99	1,00
00031 / SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	UN	0,2000	15,82	3,16
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7280	0,04	0,07
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7280	1,06	1,83
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7280	0,31	0,54
21059 / SINAPI	Ralo fofo com requadro, quadrado 150 x 150 mm	un	1,0000	39,58	39,58
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7280	0,74	1,28
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,8819	6,56	12,30
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,8819	9,00	16,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,73	MATERIAL	62,13	CUSTO TOTAL	91,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	15,44	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	20,60	111,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00031 / SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	UN	0,2000
M	00032 / SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	UN	0,1000
M	11731 / SINAPI	Grelha fixa, em pvc branca, quadrada, 150 x 150 mm, para ralos e caixas	un	1,0000
M	21059 / SINAPI	Ralo fofo com requadro, quadrado 150 x 150 mm	un	1,0000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,8640
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,8640

CÓDIGO	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af _08/2022	UNID
89709 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3304	0,31	0,10
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304	2,39	0,79
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3304	1,06	0,35

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

CÓDIGO	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af _08/2022	UNID
89709 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304	0,04	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304	1,34	0,44
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304	0,74	0,24
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0049	61,55	0,30
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0360	2,34	0,08
11741 / SINAPI	Ralo sifonado cilindrico, pvc, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	1,0000	9,65	9,65
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0075	69,74	0,52
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1686	9,00	3,23
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1686	6,56	2,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,56	MATERIAL	12,50	CUSTO TOTAL	18,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	4,07	22,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0049
M	11741 / SINAPI	Ralo sifonado cilindrico, pvc, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0075
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0360
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1652
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1652

CÓDIGO	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	PROD. EQUIPE	UNID
02519 / ORSE		4,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02462 / ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,82	0,0500	5,14	0,0000	0,97	0,26
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,0050	167,97	0,0450	12,87	1,42
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0020	11,92	0,02

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

CÓDIGO		PROD. EQUIPE	UNID
02519 / ORSE	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	4,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	63,60	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0823	4,50	0,37
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,70	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0016	18,00	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0039	190,00	0,74
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0039	4,90	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0891	14,00	1,25
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,22	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	13,25	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,00	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0013	190,33	0,25
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8750	6,42	11,94
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	0,09
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0891	5,00	0,45
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0039	12,54	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,62	MATERIAL	2,78	CUSTO TOTAL	17,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,68	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,84	20,84

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	02462 / ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,2000	1,00	0,00
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8750		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,5000		

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

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	UNID
93382 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	85.950,00	0,00
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	16.666,30	0,00
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	672.396,38	0,00
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2022	0,86	0,17
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9888	2,39	2,36
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2022	0,01	0,00
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7866	1,33	1,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9888	1,34	1,33
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7866	0,61	0,48
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,1737	5,81	1,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9888	0,04	0,04
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,2021	6,31	1,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9888	0,74	0,73
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8058	6,42	11,00
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,1988	10,91	4,61
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	0,0060	11,41	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,83	MATERIAL	8,40	CUSTO TOTAL	25,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,90	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,67	30,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05901 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chp	0,0054
O	05903 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chi	0,0006
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7866
O	91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,1962

CÓDIGO	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UNID
89557 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UNID
89557 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1486	0,31	0,05
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1486	1,06	0,16
00299 / SINAPI	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	1,0000	3,52	3,52
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1486	2,39	0,36
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1486	0,04	0,01
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,0950	25,40	2,41
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1486	0,74	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1486	1,34	0,20
00298 / SINAPI	Anel borracha, dn 75 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	1,0000	2,70	2,70
20046 / SINAPI	Reducao excentrica pvc, serie r, dn 100 x 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000	14,83	14,83
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0758	6,56	1,06
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0758	9,00	1,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	6,05	32,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00298 / SINAPI	Anel borracha, dn 75 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	1,0000
M	00299 / SINAPI	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	1,0000
M	20046 / SINAPI	Reducao excentrica pvc, serie r, dn 100 x 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0950
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0743
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0743

CÓDIGO	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UNID
89549 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1032	0,04	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1032	2,39	0,25

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

CÓDIGO	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UNID
89549 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,0625	25,40	1,59
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1032	1,06	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1032	1,34	0,14
00298 / SINAPI	Anel borracha, dn 75 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	1,0000	2,70	2,70
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1032	0,31	0,03
20085 / SINAPI	Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	1,0000	2,22	2,22
20045 / SINAPI	Reducao excentrica pvc, serie r, dn 75 x 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	7,50	7,50
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1032	0,74	0,08
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0527	6,56	0,73
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0527	9,00	1,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,69	20,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00298 / SINAPI	Anel borracha, dn 75 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	1,0000
M	20045 / SINAPI	Reducao excentrica pvc, serie r, dn 75 x 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0625
M	20085 / SINAPI	Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	1,0000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0516
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0516

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, roscável, com volante, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
103039 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5266	0,31	0,16
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5266	0,74	0,39
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5266	1,34	0,71
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5266	1,06	0,56

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

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, roscável, com volante, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
103039 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5266	0,04	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5266	2,39	1,26
03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0192	11,06	0,21
11672 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, roscavel, dn 1 1/2", com corpo dividido	un	1,0000	43,89	43,89
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2688	9,00	5,14
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2688	6,56	3,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,87	MATERIAL	47,20	CUSTO TOTAL	56,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	12,65	68,72	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0192
M	11672 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, roscavel, dn 1 1/2", com corpo dividido	un	1,0000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2633
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2633

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
94492 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2266	0,74	0,17
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2266	0,04	0,01
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0180	69,74	1,26
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2266	1,34	0,30
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0714	20,09	1,43
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2266	2,39	0,54
11677 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 50 mm, com corpo dividido	un	1,0000	42,67	42,67
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2266	1,06	0,24
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0114	2,34	0,03
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2266	0,31	0,07
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				

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

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
94492 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1156	6,56	1,61
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1156	9,00	2,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,80	MATERIAL	46,71	CUSTO TOTAL	50,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	11,40	61,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11677 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 50 mm, com corpo dividido	un	1,0000
M	20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0714
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0180
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0114
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1133
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1133

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
94794 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0192	11,06	0,21
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7486	2,39	1,79
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7486	0,04	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7486	1,34	1,00
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7486	0,31	0,23
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7486	0,74	0,55
06015 / SINAPI	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1 1/2"	un	1,0000	145,06	145,06
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7486	1,06	0,79
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3820	9,00	7,31
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3820	6,56	5,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,60	MATERIAL	149,69	CUSTO TOTAL	162,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	36,61	198,90

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

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
94794 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0192
M	06015 / SINAPI	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1 1/2"	un	1,0000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3743
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3743

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
89353 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2204	0,74	0,16
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2204	1,34	0,30
06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	un	1,0000	33,40	33,40
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2204	2,39	0,53
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2204	0,04	0,01
03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0106	11,06	0,12
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2204	0,31	0,07
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2204	1,06	0,23
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1125	6,56	1,57
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1125	9,00	2,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,70	MATERIAL	34,81	CUSTO TOTAL	38,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	8,69	47,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0106
M	06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	un	1,0000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1102
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1102

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

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
89987 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0106	11,06	0,12
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4424	2,39	1,06
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4424	0,31	0,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4424	0,04	0,02
06005 / SINAPI	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4"	un	1,0000	81,49	81,49
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4424	1,34	0,59
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4424	1,06	0,47
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4424	0,74	0,33
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2258	6,56	3,15
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2258	9,00	4,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,44	MATERIAL	84,21	CUSTO TOTAL	91,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	20,68	112,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0106
M	06005 / SINAPI	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4"	un	1,0000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2212
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2212

CÓDIGO	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
89985 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4424	0,74	0,33
03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0106	11,06	0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4424	0,04	0,02
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4424	1,06	0,47
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4424	2,39	1,06
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4424	0,31	0,14
06024 / SINAPI	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 3/4"	un	1,0000	76,86	76,86

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

CÓDIGO	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
89985 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4424	1,34	0,59
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2258	9,00	4,32
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2258	6,56	3,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,44	MATERIAL	79,58	CUSTO TOTAL	87,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	19,63	106,65	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0106
M	06024 / SINAPI	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 3/4"	un	1,0000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2212
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2212

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	UNID
02180 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	10,22	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	44,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,22	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,5000	0,76	5,70
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,00	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	13,25	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0014	190,33	0,27
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0040	4,90	0,02
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0270	100,00	2,70

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

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	UNID
02180 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0916	14,00	1,28
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,70	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	63,60	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	11,92	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0016	18,00	0,03
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,60	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0040	190,00	0,76
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0732	4,50	0,33
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,42	6,82
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	9,00	7,65
	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	0,0040	12,54	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0916	5,00	0,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,81	MATERIAL	11,20	CUSTO TOTAL	26,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,93	32,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
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	0,0250
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	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	UNID
00001/ CPOS/CDH		m³

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00002 / CPOS/CDI	Remoção de entulho de obra, terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico, metal, capacidade de 4m³	m³	1,0000	97,41	97,41
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00001 / CPOS/CDI	Servente	H	0,6000	10,08	12,85

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,05	MATERIAL	97,41	CUSTO TOTAL	110,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	6,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	24,87	135,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00002 / CPOS/CD	Remoção de entulho de obra, terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico, metal, capacidade de 4m³	m³	1,0000
P	00001 / CPOS/CD	Servente	H	0,6000

CÓDIGO	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 5.000 litros	UNID
00030/ FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00028 / CPOS/CDI	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna), antioxidante e proteção anti UV, capacidade de 5.000 litros, com acessórios, ref. Acqualimp ou equivalente	UN	1,0000	7.205,47	7.205,47
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5000	0,04	0,14
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,5000	1,06	3,71
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5000	2,39	8,37
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5000	1,34	4,69
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,5000	0,31	1,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5000	0,74	2,59
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0207	9,00	19,52
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,5518	6,56	35,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,93	MATERIAL	20,59	CUSTO TOTAL	7.281,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7.205,47	ENC.(112,5400%)	29,17	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	1.642,63	8.923,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

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

CÓDIGO	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 5.000 litros	UNID
00030 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

E	00028 / CPOS/CD	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna), antioxidante e proteção anti UV, capacidade de 5.000 litros,	UN	1,0000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,5000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe	UNID
104611 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7407	0,82	0,61
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0666	1,34	1,43
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3259	0,61	0,20
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0666	2,39	2,55
10515 / SINAPI	Revestimento em ceramica esmaltada, formato maior a 2025 cm2	m2	1,0864	49,96	54,28
34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,1410	5,28	0,74
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0666	0,04	0,04
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3259	1,33	0,43
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7407	1,24	0,92
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0666	0,74	0,79
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	6,8500	0,90	6,17
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3339	6,42	4,56
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	0,7533	9,00	14,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,94	MATERIAL	68,14	CUSTO TOTAL	87,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	19,65	106,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	6,8500
M	10515 / SINAPI	Revestimento em ceramica esmaltada, formato maior a 2025 cm2	m2	1,0864
M	34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,1410
O	88256 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,7407
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3259

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

CÓDIGO	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	UNID
11233 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,0000	0,76	2,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
12112 / ORSE	Rodape alta resistência, alt=10cm, meia-cana	m	1,0000	18,08	18,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,28	CUSTO TOTAL	20,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	4,59	24,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,0000
S 12112 / ORSE	Rodape alta resistência, alt=10cm, meia-cana	m	1,0000

CÓDIGO	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	UNID
94231 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	4.469,78	0,00
	MATERIAL				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2070	0,61	0,13
00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,1980	42,15	8,35
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3505	1,34	0,47
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3505	0,04	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3505	2,39	0,84
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0315	0,01	0,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0315	0,86	0,03
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1120	1,43	0,16
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3505	0,74	0,26
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2070	1,33	0,28
40873 / SINAPI	Rufo interno/externo de chapa de aco galvanizada num 24, corte 25 cm	m	1,0500	23,63	24,81
13388 / SINAPI	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,0450	252,27	11,35
05104 / SINAPI	Rebite de repuxo em aluminio vazado, diametro 3,2 x 8 mm de comprimento (1kg = 1025 unidades)	kg	0,0012	71,89	0,09
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1120	0,49	0,05
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0060	16,61	0,10

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

CÓDIGO	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	UNID
94231 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2121	6,42	2,89
12869 / SINAPI	Telhador / telhadista (horista)	h	0,1135	8,89	2,14
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)	h	0,0320	8,61	0,59
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0103	0,85	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,59	MATERIAL	46,93	CUSTO TOTAL	52,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	11,85	64,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,1980
M	05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0060
M	05104 / SINAPI	Rebite de repuxo em aluminio vazado, diametro 3,2 x 8 mm de comprimento (1kg = 1025 unidades)	kg	0,0012
M	13388 / SINAPI	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,0450
M	40873 / SINAPI	Rufo interno/externo de chapa de aco galvanizada num 24, corte 25 cm	m	1,0500
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2070
O	88323 / SINAPI	Telhadista com encargos complementares	h	0,1120
O	93281 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,0132
O	93282 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	0,0183

CÓDIGO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4""	UNID
00054 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00045 / SBC	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1 1/4" CHAPA 16	UN	1,0000	6,07	6,07
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	9,00	2,87
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,1500	6,56	2,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,33	MATERIAL	6,07	CUSTO TOTAL	11,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,63	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,49	13,52

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

CÓDIGO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4""	UNID
00054 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00045 / SBC	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1 1/4" CHAPA 16	UN	1,0000
P	00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,1500
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500

CÓDIGO	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86883 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1111	0,74	0,08
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0845	1,06	0,09
03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0332	3,00	0,10
44945 / SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un	1,0000	8,00	8,00
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0845	0,31	0,03
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0266	0,61	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1111	0,04	0,00
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0266	1,33	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1111	1,34	0,15
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1111	2,39	0,27
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0862	9,00	1,65
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0272	6,42	0,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,01	MATERIAL	8,76	CUSTO TOTAL	10,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,43	13,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0332
M	44945 / SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un	1,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0845
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0266

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

CÓDIGO	Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86882 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0427	1,33	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1783	0,74	0,13
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1783	2,39	0,43
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1356	1,06	0,14
03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0420	3,00	0,13
06146 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para tanque, 1.1/4 x 1.1/2"	un	1,0000	15,38	15,38
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1783	0,04	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1783	1,34	0,24
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1356	0,31	0,04
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0427	0,61	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0437	6,42	0,60
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1384	9,00	2,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,23	MATERIAL	16,58	CUSTO TOTAL	19,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	4,47	24,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0420
M	06146 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para tanque, 1.1/4 x 1.1/2"	un	1,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1356
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0427

CÓDIGO	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	UNID
08662 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0014	4,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000	175,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0239	4,50	0,11
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	26,89	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005	18,00	0,01

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

CÓDIGO	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	UNID
08662 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	34,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	163,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0014	190,00	0,27
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	63,60	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58	0,00
08928 / ORSE	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	1,0000	6,45	6,45
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0305	14,00	0,43
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	47,69	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,70	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	11,92	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	13,25	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,22	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0004	190,33	0,08
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	9,00	2,87
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500	6,42	2,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0014	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0305	5,00	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,82	15,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	08928 / ORSE	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	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

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

CÓDIGO	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 2,00 m, área de infiltração: 13,1 m² (para 5 contribuintes). af_12/2020_pa	UNID
00101/ FMS		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	3.390,99	0,34
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.384,35	0,00
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	16.666,30	0,00
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001	456.097,53	45,61
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000	5.700,00	0,00
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	23.186,44	0,00
	MATERIAL				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,9319	0,61	2,40
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1661	137,75	22,88
05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,0437	17,22	0,75
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,4284	2,39	29,70
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,4106	159,04	65,30
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,4831	3,80	5,64
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	16,4249	0,22	3,61
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	8,2977	8,62	71,53
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	0,1939	25,35	4,92
43677 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 20 mm	m2	0,2010	0,00	0,00
43446 / SINAPI	Anel em concreto armado, perfurado, para fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 2,00 m e altura de 0,50 m	un	6,0000	584,36	3.506,16
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0125	6,31	0,08
43682 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6 mm	m2	0,0851	0,00	0,00
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3373	10,85	3,66
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,4284	1,34	16,65
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6244	1,43	2,32
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,4284	0,74	9,20
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,4284	0,04	0,50
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0954	0,01	0,02
00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	0,2838	8,79	2,49

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

CÓDIGO	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 2,00 m, área de infiltração: 13,1 m² (para 5 contribuintes). af_12/2020_pa	UNID
00101/ FMS		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2156	100,00	21,56
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,9319	1,33	5,23
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,7767	0,82	3,92
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,7767	1,24	5,92
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	1,6045	50,50	81,03
39995 / SINAPI	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, bloco	m3	0,0587	0,00	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	116,2153	0,76	88,32
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 a tracao do aco maior 1000 mpa	kg	0,0924	0,00	0,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0954	0,86	1,80
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	3,6807	5,81	21,38
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0093	8,45	0,08
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6244	0,49	0,80
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,1029	18,71	1,93
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	1,1135	9,00	21,30
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,4062	8,61	7,43
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,3767	8,57	25,08
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0277	6,42	54,96
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,2982	10,91	6,91
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,1816	6,56	2,53
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,5839	9,00	68,56
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,4174	11,41	34,37
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,2753	6,56	3,84
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,7479	0,85	0,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	105,86	MATERIAL	4.020,33	CUSTO TOTAL	4.291,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	45,95	ENC.(112,5400%)	119,12	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(22,5600 %)	968,25	5.260,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	43446 / SINAPI	Anel em concreto armado, perfurado, para fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 2,00 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	0,4019

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

CÓDIGO	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 2,00 m, área de infiltração: 13,1 m² (para 5 contribuintes). af_12/2020_pa	UNID
00101/ FMS		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,8190
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0449
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,8210
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	0,2373
O 00475 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com be	m3	0,0146
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	0,3733

CÓDIGO	Suporte mão francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
100862/ SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6237	1,34	0,84
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6237	0,04	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6237	2,39	1,49
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6237	0,74	0,46
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	3,0000	0,36	1,08
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1494	1,33	0,20
37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	1,0000	20,27	20,27
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4743	0,31	0,15
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1494	0,61	0,09
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4743	1,06	0,50
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1530	6,42	2,09
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4841	9,00	9,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,33	MATERIAL	25,11	CUSTO TOTAL	36,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	8,22	44,66

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 em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillip	un	3,0000
M 37591 / SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	1,0000

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

CÓDIGO	Suporte mão francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
100862 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4743
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1494

CÓDIGO	Suporte para 2 tubos horizontais, espaçado a cada 56 cm, em perfilado com comprimento de 25 cm fixado em laje, por metro de tubulação fixada. af_09/2023	UNID
90460 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3207	0,04	0,01
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3207	0,31	0,10
39028 / SINAPI	Perfilado perfurado simples 38 x 38 mm, chapa 22	m	0,2232	11,26	2,51
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	5,6250	1,43	8,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3207	0,74	0,24
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3207	1,06	0,34
39997 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	5,6250	0,33	1,86
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3207	2,39	0,77
39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	m	0,8929	4,33	3,87
11976 / SINAPI	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	un	1,7857	1,30	2,32
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3207	1,34	0,43
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2667	9,00	5,10
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0606	6,56	0,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,93	MATERIAL	20,47	CUSTO TOTAL	26,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,96	32,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11267 / SINAPI	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espe	un	5,6250
M	11976 / SINAPI	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	un	1,7857
M	39028 / SINAPI	Perfilado perfurado simples 38 x 38 mm, chapa 22	m	0,2232
M	39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	m	0,8929
M	39997 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	5,6250
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0594

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

CÓDIGO	Suporte para 2 tubos horizontais, espaçado a cada 56 cm, em perfilado com comprimento de 25 cm fixado em laje, por metro de tubulação fixada. af_09/2023	UNID
90460 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2613

CÓDIGO	SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	UNID
00044 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0400	1,34	0,05
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0400	1,20	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0400	0,74	0,03
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0400	0,85	0,03
00037 / SBC	SUPORTE PARA FIXACAO DE FITA DE ALUMINIO 7/8"x1/8" COM BASE	UN	1,0000	4,46	4,46
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0400	2,39	0,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0400	0,04	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0209	9,00	0,40
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0209	6,56	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,33	MATERIAL	4,72	CUSTO TOTAL	5,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,36	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	1,22		6,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00037 / SBC	SUPORTE PARA FIXACAO DE FITA DE ALUMINIO 7/8"x1/8" COM BASE	UN	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0200
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0200

CÓDIGO	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	UNID
08685 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	26,89	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000	175,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	190,00	0,34
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0007	18,00	0,01

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

CÓDIGO	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	UNID
08685 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,22	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	6,70	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0009	11,92	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,33	0,11
03980 / ORSE	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000	6,30	6,30
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	63,60	0,02
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	163,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	13,25	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	34,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	47,69	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0407	14,00	0,57
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83
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	0,0018	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0407	5,00	0,20
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	7,53	CUSTO TOTAL	14,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,24	17,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03980 / ORSE	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

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

CÓDIGO	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	UNID
08685 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	UNID
09524 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09705 / ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	1,0000	1,05	1,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	63,60	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	34,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0204	14,00	0,29
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0159	4,50	0,07
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	190,00	0,17
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	18,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	17,22	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,33	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000	175,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	163,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0005	11,92	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	26,89	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,70	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	47,69	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	13,25	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	9,00	1,91
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	0,0204	5,00	0,10
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 1,54 MATERIAL 1,66 CUSTO TOTAL 5,06 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	1,14	6,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09705 / ORSE	Tala plana perfurada 50mm	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	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	UNID
00026/ FMS		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00023 / CPOS/CDI	Revestimento em aço inoxidável AISI304, liga18,8 em chapa 20 com espessura de 1mm, acabamento escovado - instalado	m²	1,0000	1.160,79	1.160,79
00025 / CPOS/CDI	Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m	m²	0,3300	27,90	9,21
00026 / CPOS/CDI	Tela em aço soldada nervurada CA-60, Q-61, diâmetro do fio = 3,4mm, espaçamento da malha = 15x15cm - (0,97 kg/m²)	m²	1,0500	8,41	8,83
00027 / CPOS/CDI	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm	M	5,0000	4,66	23,30
00022 / CPOS/CDI	Desmoldante para formas	L	0,1000	12,50	1,25
00024 / CPOS/CDI	Concreto usinado fck= 15 MPa, slump 5 ± 1cm	m³	0,0500	435,43	21,77
00021 / CPOS/CDI	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2000	11,43	2,29
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	6,42	40,94
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000	9,00	38,26
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,5000	6,56	20,91
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1000	9,00	1,91
00051 / ORSE	Carpinteiro	h	1,5000	9,00	28,69
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,1000	6,56	1,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	62,16	MATERIAL	1.227,44	CUSTO TOTAL	1.359,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	69,94	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	306,71	1.666,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00021 / CPOS/CD	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2000

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

CÓDIGO	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	UNID
00026 / FMS		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 00022 / CPOS/CD	Desmoldante para formas	L	0,1000
M 00023 / CPOS/CD	Revestimento em aço inoxidável AISI304, liga18,8 em chapa 20 com espessura de 1mm, acabamento escovado - instalado	m²	1,0000
M 00024 / CPOS/CD	Concreto usinado fck= 15 MPa, slump 5 ± 1cm	m³	0,0500
M 00025 / CPOS/CD	Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m	m²	0,3300
M 00026 / CPOS/CD	Tela em aço soldada nervurada CA-60, Q-61, diâmetro do fio = 3,4mm, espaçamento da malha = 15x15cm - (0,97 kg/m²)	m²	1,0500
M 00027 / CPOS/CD	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm	M	5,0000
P 00051 / ORSE	Carpinteiro	h	1,5000
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000
P 06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,1000
P 06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,5000

CÓDIGO	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	UNID
12492 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
07119 / ORSE	Granito branco Siena e= 2cm	m2	1,0000	616,79	616,79
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	18,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1498	4,50	0,67
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	17,22	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	63,60	0,09
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	18,75	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0027	190,33	0,51
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0080	4,90	0,04
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0005	10,22	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0033	18,00	0,06

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

CÓDIGO	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	UNID
12492 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	44,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1823	14,00	2,55
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0014	6,70	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0080	190,00	1,52
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,00	0,04
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,00	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00
09964 / ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	0,6000	21,34	12,80
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0005	11,60	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0011	13,25	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0041	11,92	0,05
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,1400	6,42	15,56
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6500	9,00	12,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0080	12,54	0,10
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1823	5,00	0,91
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,17	MATERIAL	635,22	CUSTO TOTAL	664,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	149,90	814,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07119 / ORSE	Granito branco Siena e= 2cm	m2	1,0000
M	09964 / ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	0,6000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,1400
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,1400

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

CÓDIGO	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86919 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0205	2,39	7,22
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0702	111,30	7,81
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1799	0,31	0,68
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8406	1,33	1,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0205	0,74	2,24
13417 / SINAPI	Torneira metalica cromada cano curto, sem bico, sem arejador, de parede, para tanque e uso geral, 1/2" ou 3/4"	un	1,0000	85,96	85,96
20271 / SINAPI	Tanque de louca branca, com coluna, *30* l	un	1,0000	509,07	509,07
03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,1022	3,00	0,31
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0205	0,04	0,12
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8406	0,61	0,51
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1799	1,06	2,31
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	6,0000	18,10	108,60
44945 / SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un	1,0000	8,00	8,00
37588 / SINAPI	Valvula de escoamento para tanque, em metal cromado, 1.1/2 ", sem ladrao, com tampao plastico	un	1,0000	72,81	72,81
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0205	1,34	4,05
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,2250	9,00	42,56
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8611	6,42	11,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	54,18	MATERIAL	810,84	CUSTO TOTAL	865,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	195,15	1.060,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	86872 / SINAPI	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000
O	86877 / SINAPI	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01	un	1,0000
O	86883 / SINAPI	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000
O	86914 / SINAPI	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000

CÓDIGO	Tapume com telha metálica. af_03/2024	UNID
98459 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Tapume com telha metálica. af_03/2024	UNID
98459 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.384,35	0,00
	MATERIAL				
07243 / SINAPI	Telha trapezoidal em aco zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura util de 980 mm	m2	0,5853	50,09	29,32
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2983	1,34	1,74
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0330	0,01	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2983	0,74	0,96
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0383	1,33	0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2983	2,39	3,10
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0383	0,61	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0330	0,86	0,03
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,2273	10,85	13,32
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0680	16,61	1,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2983	0,04	0,05
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0052	100,00	0,52
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0036	137,75	0,50
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2270	1,43	1,75
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2270	0,49	0,60
06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,0000	7,75	15,50
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3355	0,76	1,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,7448	9,00	14,25
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,0335	10,91	0,78
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0393	6,42	0,54
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,5004	6,56	6,98
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0090	0,85	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	20,78	112,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,2273

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

CÓDIGO	Tapume com telha metálica. af_03/2024	UNID
98459 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0680
M 06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,0000
M 07243 / SINAPI	Telha trapezoidal em aco zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura util de	m2	0,5853
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,4920
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,7350
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0066
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0264
O 94974 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/20	m3	0,0061

CÓDIGO	Te de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
104008 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5220	1,06	0,55
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0248	69,74	1,73
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5220	0,31	0,16
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5220	0,74	0,39
07130 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, para agua fria predial	un	1,0000	13,35	13,35
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0194	61,55	1,19
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5220	1,34	0,70
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5220	2,39	1,25
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5220	0,04	0,02
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0690	2,34	0,16
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2664	9,00	5,10
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2664	6,56	3,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,80	MATERIAL	19,48	CUSTO TOTAL	28,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	6,38		34,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0194

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

CÓDIGO	Te de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
104008 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 07130 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, para agua fria predial	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0248
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0690
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2610
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2610

CÓDIGO	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89400 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4442	0,31	0,14
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0124	61,55	0,76
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4442	1,06	0,47
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0143	69,74	1,00
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0572	2,34	0,13
07136 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	6,03	6,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4442	0,74	0,33
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4442	1,34	0,60
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4442	2,39	1,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4442	0,04	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2267	9,00	4,34
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2267	6,56	3,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,50	MATERIAL	10,50	CUSTO TOTAL	18,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	4,06	22,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0124
M 07136 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0143
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0572

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

CÓDIGO	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89400 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2221
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2221

CÓDIGO	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89627 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07129 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	9,19	9,19
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0176	61,55	1,08
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0244	2,34	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2636	0,74	0,20
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2636	2,39	0,63
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225	69,74	1,57
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2636	1,34	0,35
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2636	0,31	0,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2636	0,04	0,01
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2636	1,06	0,28
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1345	6,56	1,88
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1345	9,00	2,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,44	MATERIAL	13,42	CUSTO TOTAL	17,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	4,03	21,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0176
M 07129 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0244
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1318
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1318

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

CÓDIGO	Tê em cobre, dn 15 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	UNID
103865 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,1143	2,34	0,27
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6094	2,39	1,46
39897 / SINAPI	Pasta para solda de tubos e conexoes de cobre (embalagem com 250 g)	un	0,0011	53,59	0,06
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6094	1,06	0,65
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6094	0,04	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6094	0,74	0,45
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6094	0,31	0,19
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6094	1,34	0,82
12732 / SINAPI	Solda estanho/cobre para conexoes de cobre, fio 2,5 mm, carretel 500 gr (sem chumbo)	un	0,0042	292,34	1,23
12733 / SINAPI	Te de cobre sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 15 mm	un	1,0000	7,06	7,06
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3110	6,56	4,34
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3110	9,00	5,95

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,28	MATERIAL	12,16	CUSTO TOTAL	22,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,06	27,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12732 / SINAPI	Solda estanho/cobre para conexoes de cobre, fio 2,5 mm, carretel 500 gr (sem chumbo)	un	0,0042
M	12733 / SINAPI	Te de cobre sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 15 mm	un	1,0000
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,1143
M	39897 / SINAPI	Pasta para solda de tubos e conexoes de cobre (embalagem com 250 g)	un	0,0011
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3047
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3047

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89782 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3386	0,04	0,01
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0107	2,34	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3386	0,74	0,25

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

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89782 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3386	0,31	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3386	2,39	0,81
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3386	1,34	0,45
07116 / SINAPI	Te pvc soldavel, bbb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto secundario predial	un	1,0000	2,96	2,96
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0148	61,55	0,91
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225	69,74	1,57
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3386	1,06	0,36
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1728	9,00	3,31
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1728	6,56	2,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,96	16,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0148
M	07116 / SINAPI	Te pvc soldavel, bbb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto secundario predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0107
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1693
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1693

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
89825 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0914	0,31	0,03
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,0750	25,40	1,91
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0914	0,74	0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0914	0,04	0,00
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0914	1,06	0,10

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

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
89825 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	3,0000	1,69	5,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0914	2,39	0,22
07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000	6,05	6,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0914	1,34	0,12
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0466	9,00	0,89
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0466	6,56	0,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,52	MATERIAL	13,57	CUSTO TOTAL	15,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,40	18,49	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	3,0000
M	07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0750
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0457
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0457

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
89829 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3352	0,04	0,01
11658 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 75 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	13,37	13,37
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3352	0,74	0,25
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3352	1,06	0,36
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3352	0,31	0,10
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,1125	25,40	2,86
00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	3,0000	2,49	7,47
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3352	1,34	0,45
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3352	2,39	0,80

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

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
89829 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1711	6,56	2,39
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1711	9,00	3,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,64	MATERIAL	25,66	CUSTO TOTAL	31,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	7,06		38,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	3,0000
M	11658 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 75 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,1125
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1676
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1676

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	UNID
89869 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2948	1,34	0,40
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2948	2,39	0,70
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0092	2,34	0,02
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2948	1,06	0,31
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2948	0,74	0,22
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0106	61,55	0,65
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120	69,74	0,84
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2948	0,04	0,01
07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	1,08	1,08
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2948	0,31	0,09
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1505	9,00	2,88
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1505	6,56	2,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,00	MATERIAL	4,28	CUSTO TOTAL	9,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,09		11,37

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

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	UNID
89869 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0106
M	07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0092
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1474
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1474

CÓDIGO	Tê, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94690 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2004	0,04	0,01
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0141	61,55	0,87
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0126	2,34	0,03
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0165	69,74	1,15
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2004	1,34	0,27
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2004	0,31	0,06
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2004	1,06	0,21
07140 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	3,41	3,41
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2004	2,39	0,48
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2004	0,74	0,15
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1023	9,00	1,96
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1023	6,56	1,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,37	MATERIAL	6,62	CUSTO TOTAL	9,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,25	12,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0141

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

CÓDIGO	Tê, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94690 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 07140 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0165
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0126
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1002
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1002

CÓDIGO	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	UNID
94207 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	4.469,78	0,00
	MATERIAL				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	1,33	0,20
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2769	1,34	0,37
07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,2750	37,92	48,35
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1150	1,43	0,16
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2769	0,74	0,20
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2769	2,39	0,66
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0119	0,01	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2769	0,04	0,01
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1150	0,49	0,06
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,2700	0,33	0,42
04302 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,2700	5,00	6,35
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0119	0,86	0,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	0,61	0,09
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
12869 / SINAPI	Telhador / telhadista (horista)	h	0,1165	8,89	2,20
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)	h	0,0121	8,61	0,22
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1537	6,42	2,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0039	0,85	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 4,48 MATERIAL 56,90 CUSTO TOTAL 61,38 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior	UNID

EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	13,85	75,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	1,2700
M	04302 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,2700
M	07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,2750
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1500
O	88323 / SINAPI	Telhadista com encargos complementares	h	0,1150
O	93281 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,0050
O	93282 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	0,0069

CÓDIGO	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	UNID
08318/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016	11,92	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0713	14,00	1,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	63,60	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	6,70	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0032	4,90	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	34,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	163,00	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0032	190,00	0,61
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0558	4,50	0,25
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0010	190,33	0,19
08500 / ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000	2,30	2,30
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,22	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,00	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	13,25	0,01

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

CÓDIGO	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	UNID
08318 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0013	18,00	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3500	6,42	4,78
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3500	9,00	6,70
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	0,09
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0032	12,54	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0713	5,00	0,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,40	MATERIAL	4,47	CUSTO TOTAL	16,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,71	20,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	08500 / ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3500
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3500
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3500

CÓDIGO	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	UNID
12620 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	63,60	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	11,92	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	17,22	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0003	4,90	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	34,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0039	4,50	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	13,25	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0061	14,00	0,09

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

CÓDIGO	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	UNID
12620 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	6,70	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	163,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	26,89	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0001	18,00	0,00
13421 / ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2	un	1,0000	27,50	27,50
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	47,69	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0003	190,00	0,06
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001	190,33	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0600	9,00	1,15
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0061	5,00	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0003	12,54	0,00
07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0730	2,67	0,19
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	6,56	35,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13421 / ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2	un	1,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0600
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0600
S	07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0730

CÓDIGO	Terminal de ventilação, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
104348 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0073	61,55	0,45
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0228	1,34	0,03
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110	69,74	0,77

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

CÓDIGO	Terminal de ventilação, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
104348 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0228	2,39	0,05
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0080	2,34	0,02
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0228	1,06	0,02
39319 / SINAPI	Terminal de ventilacao, 50 mm, serie normal, esgoto predial	un	1,0000	7,35	7,35
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0228	0,04	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0228	0,74	0,02
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0228	0,31	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0116	6,56	0,16
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0116	9,00	0,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,04	11,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0073
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0080
M	39319 / SINAPI	Terminal de ventilacao, 50 mm, serie normal, esgoto predial	un	1,0000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0114
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0114

CÓDIGO	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	UNID
95305 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2055	2,39	0,49
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2055	0,74	0,15
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1541	1,97	0,30
38877 / SINAPI	Massa premium para textura lisa de base acrilica, uso interno e externo	kg	1,1074	7,84	8,68
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1541	1,73	0,27
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2055	0,04	0,01

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

CÓDIGO	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	UNID
95305 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0514	0,61	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2055	1,34	0,28
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0514	1,33	0,07
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,1567	9,00	3,00
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0527	6,42	0,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,71	MATERIAL	10,27	CUSTO TOTAL	13,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,15	17,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	38877 / SINAPI	Massa premium para textura lisa de base acrilica, uso interno e externo	kg	1,1074
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,1541
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0514

CÓDIGO	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UNID
98307 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4124	0,74	0,31
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4124	2,39	0,99
38083 / SINAPI	Tomada rj45, 8 fios, cat 5e, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	un	1,0000	28,98	28,98
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4124	0,04	0,02
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4124	0,85	0,35
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4124	1,34	0,55
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4124	1,20	0,49
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2151	9,00	4,11
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,2151	6,56	3,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,10	MATERIAL	31,68	CUSTO TOTAL	38,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	8,75	47,53

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

CÓDIGO	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UNID
98307 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	38083 / SINAPI	Tomada rj45, 8 fios, cat 5e, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2062
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2062

CÓDIGO	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91996 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8900	1,20	1,07
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	6,34	6,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8900	0,74	0,66
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
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,36	2,36
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	1,22	1,22
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8900	0,85	0,76
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8900	2,39	2,13
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,4641	6,56	6,47
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4641	9,00	8,88

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,36	MATERIAL	15,72	CUSTO TOTAL	31,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	7,01	38,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.	un	1,0000
O	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

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

CÓDIGO	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91994 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6340	2,39	1,52
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6340	1,20	0,76
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6340	1,34	0,85
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
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	6,34	6,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6340	0,74	0,47
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,3306	6,56	4,61
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3306	9,00	6,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,95	MATERIAL	10,47	CUSTO TOTAL	21,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	4,83	26,25

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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6340	2,39	1,52
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6340	0,85	0,54
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6340	0,04	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6340	0,74	0,47
38102 / SINAPI	Tomada 2p+t 20a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	8,11	8,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6340	1,34	0,85
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	0,3306	6,56	4,61

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

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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3306	9,00	6,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,93	MATERIAL	12,26	CUSTO TOTAL	23,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,23	28,42

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

CÓDIGO	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
92002 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1440	0,85	0,97
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1440	0,04	0,05
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	6,34	12,68
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1440	2,39	2,73
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1440	0,74	0,85
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1440	1,20	1,37
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1440	1,34	1,53
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5966	9,00	11,41
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,5966	6,56	8,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,72	MATERIAL	20,17	CUSTO TOTAL	39,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	9,00	48,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5720
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,5720

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

CÓDIGO	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
92003 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1440	0,85	0,97
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1440	0,04	0,05
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1440	1,20	1,37
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1440	2,39	2,73
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1440	1,34	1,53
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1440	0,74	0,85
38102 / SINAPI	Tomada 2p+t 20a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	8,11	16,22
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5966	9,00	11,41
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,5966	6,56	8,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,72	MATERIAL	23,71	CUSTO TOTAL	43,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	9,80	53,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	38102 / SINAPI	Tomada 2p+t 20a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5720
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,5720

CÓDIGO	Tomada média de embutir (3 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
92010 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6520	1,34	2,21
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6520	2,39	3,95
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6520	0,74	1,22
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	3,0000	6,34	19,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6520	0,04	0,07
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6520	1,20	1,98
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6520	0,85	1,40
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,8615	9,00	16,48

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

CÓDIGO	Tomada média de embutir (3 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
92010 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,8615	6,56	12,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,47	MATERIAL	29,85	CUSTO TOTAL	58,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	13,16	71,48	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	3,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,8260
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,8260

CÓDIGO	Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa	UNID
00069 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00049 / CPOS/CDI	Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa, ref. linha Trii da Tramontina, Simon, Pial Legrand, ou equivalente	UN	1,0000	12,75	12,75
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,2000	6,56	2,79
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,00	3,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,11	MATERIAL	12,75	CUSTO TOTAL	19,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,51	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	4,37	23,74	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00049 / CPOS/CDI	Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa, ref. linha Trii da Tramontina, Simon, Pial Legrand, ou equivalente	UN	1,0000
P	00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,2000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Torneira clínica com volante tipo alavanca	UNID
00024 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Torneira clínica com volante tipo alavanca	UNID
00024 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00018 / CPOS/CDI	Torneira clínica profissional, parede ou mesa tipo alavanca, fabricada em metal cromado com bico arejador	UN	1,0000	327,31	327,31
00019 / CPOS/CDI	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800	0,19	0,05
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000	6,56	6,97
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000	9,00	5,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	6,73	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	76,72	416,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00018 / CPOS/CDI	Torneira clínica profissional, parede ou mesa tipo alavanca, fabricada em metal cromado com bico arejador	UN	1,0000
M	00019 / CPOS/CDI	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800
P	00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86913 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
07604 / SINAPI	Torneira metalica cromada para tanque / jardim, sem bico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	un	1,0000	45,90	45,90
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	1,06	0,16
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	0,04	0,01
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
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	0,31	0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	2,39	0,48
03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0210	3,00	0,06
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0493	6,42	0,67

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

CÓDIGO	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86913 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1557	9,00	2,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,62	MATERIAL	47,19	CUSTO TOTAL	50,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	11,46		62,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0210
M	07604 / SINAPI	Torneira metalica cromada para tanque / jardim, sem bico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/	un	1,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1525
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0481

CÓDIGO	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	UNID
09676 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,22	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	63,00	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,25	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	37,28	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,33	0,29
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0798	4,50	0,36
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,70	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	63,60	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,92	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,00	0,02

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

CÓDIGO	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	UNID
09676 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	32,30	0,01
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5000	0,22	0,11
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003	27,49	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	29,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86
10053 / ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	un	1,0000	254,19	254,19
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000	9,00	9,56
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,42	6,82
	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		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	61,94	336,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5000
M	10053 / ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA 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	Torneira misturador clínica de mesa com arejador articulado, acionamento cotovelo	UNID
00025 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00020 / CPOS/CDI	Torneira misturador clínica de mesa com arejador articulado, acionamento cotovelo; ref. Certiva, Soluc enter, Proflux ou equivalente	UN	1,0000	294,82	294,82

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

CÓDIGO	Torneira misturador clínica de mesa com arejador articulado, acionamento cotovelo	UNID
00025 / FMS		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00019 / CPOS/CDI	Fita teflon de 18 mm	M	0,9400	0,19	0,18
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,4000	9,00	26,78
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,4000	6,56	19,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,78	MATERIAL	295,00	CUSTO TOTAL	341,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	24,52	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	77,00	418,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00019 / CPOS/CD	Fita teflon de 18 mm	M	0,9400
M	00020 / CPOS/CD	Torneira misturador clínica de mesa com arejador articulado, acionamento cotovelo; ref. Certiva, Solucenter, Proflux o	UN	1,0000
P	00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,4000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,4000

CÓDIGO	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	UNID
11747 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0798	4,50	0,36
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	13,25	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,22	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	63,60	0,05
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5000	0,22	0,11
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0022	11,92	0,03
12057 / ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colacação de torneira ou válvula	un	1,0000	19,30	19,30
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016	190,33	0,30
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	37,28	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0044	4,90	0,02

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

CÓDIGO		UNID
11747 / ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	63,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00
12610 / ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar	un	1,0000	288,89	288,89
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	32,30	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,00	0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003	27,49	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	29,00	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,70	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0044	190,00	0,84
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000	9,00	9,56
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,42	6,82
	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	0,0044	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	311,47	CUSTO TOTAL	328,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	74,12	402,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5000
M	12057 / ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colacação de torneira ou válvula	un	1,0000
M	12610 / ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA 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

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

CÓDIGO		UNID
92543 / SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termo acústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	4.469,78	0,00
	MATERIAL				
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1830	1,43	0,26
04425 / SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,6340	25,38	16,09
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0110	0,01	0,00
40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0300	17,02	0,51
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1830	0,49	0,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1940	1,34	0,26
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1940	0,74	0,14
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0110	0,86	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1940	0,04	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1940	2,39	0,46
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,1196	9,00	2,29
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,0661	6,56	0,92
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)	h	0,0112	8,61	0,21
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0036	0,85	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,39	MATERIAL	17,84	CUSTO TOTAL	21,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	4,79	26,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04425 / SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,6340
M	40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0300
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,0650
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,1180
O	93281 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,0046
O	93282 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	0,0064

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

CÓDIGO		UNID
93593 / SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)	un	0,0000	121.772,72	0,00
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000	782.195,67	0,00
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0034	0,86	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0034	1,34	0,00
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0034	0,01	0,00
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,0707	5,81	0,41
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0034	2,39	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0034	0,74	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0034	0,04	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	0,0034	11,85	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,29	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,19	1,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	89876 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	chp	0,0024
O	89877 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	chi	0,0010

CÓDIGO		UNID
92336 / SINAPI	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, dn 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6120	0,74	0,45
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6120	2,39	1,46
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6120	1,06	0,65
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6120	0,04	0,02
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6120	0,31	0,19
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6120	1,34	0,82
07701 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2.1/2", e = *3,65* mm, peso *6,51* kg/m (nbr 5580)	m	1,0390	93,33	96,97

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

CÓDIGO	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, dn 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
92336 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3123	6,56	4,35
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3123	9,00	5,97

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,30	MATERIAL	100,57	CUSTO TOTAL	110,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	25,01	135,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07701 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2.1/2", e = *3,65* mm, peso *6,51* kg/m (nbr 5580)	m	1,0390
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3060
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3060

CÓDIGO	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
92365 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3880	0,04	0,02
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3880	1,06	0,41
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3880	1,34	0,52
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3880	0,31	0,12
07697 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/2", e = *3,25* mm, peso *3,61* kg/m (nbr 5580)	m	1,0390	52,15	54,18
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3880	0,74	0,29
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3880	2,39	0,93
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1980	6,56	2,76
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1980	9,00	3,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,52	MATERIAL	56,47	CUSTO TOTAL	62,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	14,21	77,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07697 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/2", e = *3,25* mm, peso *3,61* kg/m (nbr 5580)	m	1,0390
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1940

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

CÓDIGO	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
92365 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1940

CÓDIGO	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	UNID
90696 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1030	0,01	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2060	0,04	0,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1030	0,61	0,06
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1030	0,86	0,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2060	1,34	0,28
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1030	1,33	0,14
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2060	2,39	0,49
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2060	0,74	0,15
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,0167	25,40	0,42
41930 / SINAPI	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 200 mm (nbr 7362)	m	1,0500	107,64	113,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1055	6,42	1,44
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas (horista)	h	0,1048	6,51	1,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	26,52	144,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0167
M	41930 / SINAPI	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 200 mm (nbr 7362)	m	1,0500
O	88246 / SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,1030
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1030

CÓDIGO	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	UNID
00035 / FMS		M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	UNID
00035/ FMS		M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00039 / CPOS/CDI	Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	UN	0,0700	2,00	0,14
00041 / CPOS/CDI	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, série normal, DN 40mm	M	1,5000	6,40	9,60
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
00037 / CPOS/CDI	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0050	71,61	0,36
00040 / CPOS/CDI	Anel de borracha para tubo PVC 40mm (1 1/2´)	UN	1,0000	1,51	1,51
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,31	0,31
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
00031 / CPOS/CDI	Solução limpadora para PVC	L	0,0070	45,73	0,32
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%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5104	6,56	7,12
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5104	9,00	9,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,94	MATERIAL	17,81	CUSTO TOTAL	34,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	8,94	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	7,83	42,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00031 / CPOS/CD	Solução limpadora para PVC	L	0,0070
M	00037 / CPOS/CD	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0050
M	00039 / CPOS/CD	Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	UN	0,0700
M	00040 / CPOS/CD	Anel de borracha para tubo PVC 40mm (1 1/2´)	UN	1,0000
M	00041 / CPOS/CD	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, série normal, DN 40mm	M	1,5000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5000

CÓDIGO	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 100 mm, inclusive conexões	UNID
00031/ FMS		M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2000	0,74	1,63

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

CÓDIGO	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 100 mm, inclusive conexões	UNID
00031/ FMS		M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00032 / CPOS/CDI	Anel de borracha para tubo PVC 100mm (4´)	UN	1,0000	2,82	2,82
00029 / CPOS/CDI	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0230	18,14	0,42
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2000	1,06	2,33
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2000	2,39	5,26
00030 / CPOS/CDI	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 100mm	M	1,3000	37,43	48,66
00031 / CPOS/CDI	Solução limpadora para PVC	L	0,0460	45,73	2,10
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2000	1,34	2,95
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2000	0,04	0,09
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2000	0,31	0,68
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,1228	9,00	21,48
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,1228	6,56	15,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	19,65	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	23,48	127,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00029 / CPOS/CD	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0230
M	00030 / CPOS/CD	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 100mm	M	1,3000
M	00031 / CPOS/CD	Solução limpadora para PVC	L	0,0460
M	00032 / CPOS/CD	Anel de borracha para tubo PVC 100mm (4´)	UN	1,0000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,1000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,1000

CÓDIGO	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 50 mm, inclusive conexões	UNID
00032/ FMS		M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00034 / CPOS/CDI	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 50mm	M	1,4000	13,75	19,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2000	2,39	2,87
00033 / CPOS/CDI	Anel de borracha para tubo PVC 50mm (2´)	UN	1,0000	1,64	1,64
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2000	1,34	1,61

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

CÓDIGO	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 50 mm, inclusive conexões	UNID
00032/ FMS		M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2000	1,06	1,27
00029 / CPOS/CDI	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0100	18,14	0,18
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2000	0,74	0,89
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2000	0,04	0,05
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2000	0,31	0,37
00031 / CPOS/CDI	Solução limpadora para PVC	L	0,0110	45,73	0,50
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,6124	6,56	8,54
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,6124	9,00	11,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,53	MATERIAL	28,63	CUSTO TOTAL	48,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	10,72	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	11,03	59,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00029 / CPOS/CD	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0100
M	00031 / CPOS/CD	Solução limpadora para PVC	L	0,0110
M	00033 / CPOS/CD	Anel de borracha para tubo PVC 50mm (2´)	UN	1,0000
M	00034 / CPOS/CD	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 50mm	M	1,4000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,6000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,6000

CÓDIGO	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 75 mm, inclusive conexões	UNID
00033/ FMS		M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00031 / CPOS/CDI	Solução limpadora para PVC	L	0,0260	45,73	1,19
00035 / CPOS/CDI	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 75mm	M	1,4000	23,42	32,79
00036 / CPOS/CDI	Anel de borracha para tubo PVC 75mm (3´)	UN	1,0000	2,45	2,45
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8000	0,04	0,07
00029 / CPOS/CDI	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,1500	18,14	2,72
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8000	1,34	2,41
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,8000	0,31	0,56

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

CÓDIGO	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 75 mm, inclusive conexões	UNID
00033/ FMS		M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8000	0,74	1,33
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,8000	1,06	1,91
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8000	2,39	4,30
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,9186	6,56	12,81
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,9186	9,00	17,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,30	MATERIAL	49,73	CUSTO TOTAL	80,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	16,08	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	18,07	98,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00029 / CPOS/CD	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,1500
M	00031 / CPOS/CD	Solução limpadora para PVC	L	0,0260
M	00035 / CPOS/CD	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 75mm	M	1,4000
M	00036 / CPOS/CD	Anel de borracha para tubo PVC 75mm (3´)	UN	1,0000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,9000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,9000

CÓDIGO	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4´), inclusive conexões	UNID
00034/ FMS		M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,31	0,31
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
00031 / CPOS/CDI	Solução limpadora para PVC	L	0,0070	45,73	0,32
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
00037 / CPOS/CDI	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0050	71,61	0,36
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,06	1,06
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
00039 / CPOS/CDI	Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	UN	0,0700	2,00	0,14
00038 / CPOS/CDI	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40mm (1 1/4´)	M	1,5000	14,78	22,17

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

CÓDIGO	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4´), inclusive conexões	UNID
00034 / FMS		M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5104	6,56	7,12
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5104	9,00	9,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,94	MATERIAL	28,87	CUSTO TOTAL	45,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	8,94	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	10,32	56,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00031 / CPOS/CD	Solução limpadora para PVC	L	0,0070
M	00037 / CPOS/CD	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0050
M	00038 / CPOS/CD	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40mm (1 1/4´)	M	1,5000
M	00039 / CPOS/CD	Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	UN	0,0700
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5000

CÓDIGO	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2´), inclusive conexões	UNID
00038 / FMS		M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8000	2,39	4,30
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,8000	0,31	0,56
00043 / CPOS/CDI	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75mm (2 1/2´)	M	1,4000	39,95	55,93
00037 / CPOS/CDI	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0170	71,61	1,22
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,8000	1,06	1,91
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8000	1,34	2,41
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8000	0,74	1,33
00031 / CPOS/CDI	Solução limpadora para PVC	L	0,0260	45,73	1,19
00039 / CPOS/CDI	Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	UN	0,1000	2,00	0,20
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8000	0,04	0,07
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,9186	9,00	17,57
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,9186	6,56	12,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,30	MATERIAL	69,12	CUSTO TOTAL	99,50	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2´), inclusive conexões							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	16,08	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	22,45	121,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00031 / CPOS/CD	Solução limpadora para PVC	L	0,0260
M	00037 / CPOS/CD	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0170
M	00039 / CPOS/CD	Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	UN	0,1000
M	00043 / CPOS/CD	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75mm (2 1/2´)	M	1,4000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,9000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,9000

CÓDIGO	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 40 mm, inclusive conexões	UNID
00036/ FMS		M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
00031 / CPOS/CDI	Solução limpadora para PVC	L	0,0070	45,73	0,32
00039 / CPOS/CDI	Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	UN	0,0700	2,00	0,14
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
00042 / CPOS/CDI	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 40mm	M	1,5000	10,91	16,37
00037 / CPOS/CDI	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0050	71,61	0,36
00040 / CPOS/CDI	Anel de borracha para tubo PVC 40mm (1 1/2´)	UN	1,0000	1,51	1,51
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
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	0,5104	9,00	9,76
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5104	6,56	7,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,94	MATERIAL	24,58	CUSTO TOTAL	41,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	8,94	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	9,35	50,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00031 / CPOS/CD	Solução limpadora para PVC	L	0,0070

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

CÓDIGO	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 40 mm, inclusive conexões	UNID
00036/ FMS		M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M	00037 / CPOS/CD	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0050
M	00039 / CPOS/CD	Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	UN	0,0700
M	00040 / CPOS/CD	Anel de borracha para tubo PVC 40mm (1 1/2´)	UN	1,0000
M	00042 / CPOS/CD	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 40mm	M	1,5000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5000

CÓDIGO	Tubo em cobre flexível, dn 1/2", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador . af_11/2021_pa	UNID
103291/ SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39660 / SINAPI	Tubo de cobre flexivel, d = 1/2 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	1,0211	40,74	41,60
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2118	2,39	0,51
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2118	1,34	0,28
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2118	0,31	0,07
04350 / SINAPI	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeca chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	1,4000	0,69	0,97
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2118	1,06	0,22
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2118	0,74	0,16
39737 / SINAPI	Tubo de borracha elastomerica flexivel, preta, para isolamento termico de tubulacao, dn 1/2" (12 mm), e= 19 mm, coeficiente de condutividade termica 0,036w/mk, vapor de agua maior ou igual a 10.000	m	1,0211	15,05	15,37
00408 / SINAPI	Abracadeira de nylon para amarracao de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	un	1,3333	0,89	1,19
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2118	0,04	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1306	9,00	2,50
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0857	6,56	1,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	14,44	78,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91166 / SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pex ou multicamadas, diâmetros iguais ou inferiores a 40 mm, com abraçadeira plástica f	m	1,0000
O	97333 / SINAPI	Tubo em cobre flexível, dn 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora	m	1,0000

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

CÓDIGO	Tubo em cobre flexível, dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
97331 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1180	2,39	0,28
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1180	1,06	0,13
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1180	0,74	0,09
39662 / SINAPI	Tubo de cobre flexivel, d = 1/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	1,0211	19,52	19,93
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1180	0,04	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1180	1,34	0,16
39738 / SINAPI	Tubo de borracha elastomerica flexivel, preta, para isolamento termico de tubulacao, dn 1/4" (6 mm), e = 9 mm, coeficiente de condutividade termica 0,036w/mk, vapor de agua maior ou igual a 10.000	m	1,0211	5,44	5,55
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1180	0,31	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0602	6,56	0,84
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0602	9,00	1,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,97	MATERIAL	26,18	CUSTO TOTAL	28,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	6,35	34,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39662 / SINAPI	Tubo de cobre flexivel, d = 1/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	1,0211
M	39738 / SINAPI	Tubo de borracha elastomerica flexivel, preta, para isolamento termico de tubulacao, dn 1/4" (6 mm), e= 9 mm, coeficien	m	1,0211
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0590
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0590

CÓDIGO	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador. af_11/2021_pa	UNID
103290 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39664 / SINAPI	Tubo de cobre flexivel, d = 3/8 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	1,0211	30,03	30,66
00408 / SINAPI	Abracadeira de nylon para amarracao de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	un	1,3333	0,89	1,19
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1998	2,39	0,48
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1998	1,34	0,27
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1998	0,04	0,01

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

CÓDIGO	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador . af_11/2021_pa	UNID
103290 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1998	0,31	0,06
39741 / SINAPI	Tubo de borracha elastomerica flexivel, preta, para isolamento termico de tubulacao, dn 3/8" (10 mm), e= 19 mm, coeficiente de condutividade termica 0,036w/mk, vapor de agua maior ou igual a 10.000	m	1,0211	13,69	13,98
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1998	0,74	0,15
04350 / SINAPI	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeca chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	1,4000	0,69	0,97
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1998	1,06	0,21
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1244	9,00	2,38
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0795	6,56	1,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,44	MATERIAL	47,97	CUSTO TOTAL	51,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	11,60	63,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91166 / SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pex ou multicamadas, diâmetros iguais ou inferiores a 40 mm, com abraçadeira plástica f	m	1,0000
O	97332 / SINAPI	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora	m	1,0000

CÓDIGO	Tubo em cobre flexível, dn 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
97330 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39853 / SINAPI	Tubo de borracha elastomerica flexivel, preta, para isolamento termico de tubulacao, dn 5/8" (15 mm), e= 19 mm, coeficiente de condutividade termica 0,036w/mk, vapor de agua maior ou igual a 10.000	m	1,0211	17,98	18,36
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1280	0,31	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1280	0,04	0,01
39665 / SINAPI	Tubo de cobre flexivel, d = 5/8 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	1,0211	50,67	51,74
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1280	1,34	0,17
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1280	1,06	0,14
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1280	2,39	0,31
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1280	0,74	0,09
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0653	9,00	1,25

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

CÓDIGO	Tubo em cobre flexível, dn 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
97330 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0653	6,56	0,91

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,14	MATERIAL	70,84	CUSTO TOTAL	72,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	16,46		89,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39665 / SINAPI	Tubo de cobre flexivel, d = 5/8 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	1,0211
M	39853 / SINAPI	Tubo de borracha elastomerica flexivel, preta, para isolamento termico de tubulacao, dn 5/8" (15 mm), e= 19 mm, coefici	m	1,0211
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0640
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0640

CÓDIGO	Tubo em cobre rígido, dn 15 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	UNID
103835 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5818	0,31	0,18
39747 / SINAPI	Tubo de cobre classe "a", dn = 1/2" (15 mm), para instalacoes de media pressao para gases combustiveis e medicinais	m	1,0225	47,87	48,95
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5818	1,06	0,62
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5818	2,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5818	0,74	0,43
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5818	0,04	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5818	1,34	0,78
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2969	9,00	5,68
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2969	6,56	4,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,80	MATERIAL	52,36	CUSTO TOTAL	62,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	14,02		76,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39747 / SINAPI	Tubo de cobre classe "a", dn = 1/2" (15 mm), para instalacoes de media pressao para gases combustiveis e medicinais	m	1,0225
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2909

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

CÓDIGO	Tubo em cobre rígido, dn 15 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	UNID
103835 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2909

CÓDIGO	Tubo, pvc ocre, junta elástica, dn 100 mm, para coletor predial de esgoto. af_06/2022	UNID
104085 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4505	0,74	0,33
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1092	0,61	0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4505	2,39	1,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4505	1,34	0,60
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1092	1,33	0,15
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4505	0,04	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3413	0,86	0,29
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3413	0,01	0,00
36365 / SINAPI	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 100 mm (nbr 7362)	m	1,0500	32,32	33,94
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,0298	25,40	0,76
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1119	6,42	1,53
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas (horista)	h	0,3471	6,51	4,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,30	MATERIAL	37,23	CUSTO TOTAL	43,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	9,82	53,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0298
M 36365 / SINAPI	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 100 mm (nbr 7362)	m	1,0500
O 88246 / SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,3413
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1092

CÓDIGO	Tubo, pvc ocre, junta elástica, dn 150 mm, para coletor predial de esgoto. af_06/2022	UNID
104086 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Tubo, pvc ocre, junta elástica, dn 150 mm, para coletor predial de esgoto. af_06/2022	UNID
104086 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5033	0,04	0,02
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1220	0,61	0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5033	2,39	1,20
41936 / SINAPI	Tubo coletor de esgoto, pvc, jei, dn 150 mm (nbr 7362)	m	1,0500	63,38	66,55
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3813	0,86	0,33
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5033	1,34	0,67
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1220	1,33	0,16
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3813	0,01	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5033	0,74	0,37
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,0417	25,40	1,06
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas (horista)	h	0,3878	6,51	5,37
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1250	6,42	1,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,05	MATERIAL	70,44	CUSTO TOTAL	77,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	17,48	94,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0417
M	41936 / SINAPI	Tubo coletor de esgoto, pvc, jei, dn 150 mm (nbr 7362)	m	1,0500
O	88246 / SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,3813
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1220

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89356 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493	3,75	3,93
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7600	0,31	0,24
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7600	1,06	0,81
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7600	0,04	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7600	1,34	1,02

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

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89356 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7600	2,39	1,82
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0886	2,34	0,21
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7600	0,74	0,56
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3879	6,56	5,41
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3879	9,00	7,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,84	MATERIAL	8,56	CUSTO TOTAL	21,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	4,83	26,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0886
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3800
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3800

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89357 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9060	2,39	2,17
09869 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493	8,09	8,49
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9060	0,31	0,28
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9060	1,34	1,21
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9060	0,74	0,67
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9060	0,04	0,04
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9060	1,06	0,96
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,1056	2,34	0,25
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4624	6,56	6,45
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4624	9,00	8,85

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,30	MATERIAL	14,02	CUSTO TOTAL	29,32	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	6,61	35,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09869 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,1056
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4530
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4530

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89448 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0066	2,34	0,02
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0564	0,31	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0564	2,39	0,13
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0564	1,06	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0564	1,34	0,08
09874 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493	12,71	13,34
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0564	0,04	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0564	0,74	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0288	6,56	0,40
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0288	9,00	0,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,93	MATERIAL	13,68	CUSTO TOTAL	14,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,30	17,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09874 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0066
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0282
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0282

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

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
103979 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5354	1,34	0,72
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0312	2,34	0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5354	0,04	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5354	2,39	1,28
09875 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493	13,94	14,63
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5354	0,74	0,40
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5354	1,06	0,57
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5354	0,31	0,17
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2732	6,56	3,81
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2732	9,00	5,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,03	MATERIAL	17,83	CUSTO TOTAL	26,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	6,06	32,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09875 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0312
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2677
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2677

CÓDIGO	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86879 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1620	1,34	0,22
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	4,70	4,70
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1232	1,06	0,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1620	0,04	0,01
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1232	0,31	0,04
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0388	1,33	0,05
03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0332	3,00	0,10

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

CÓDIGO	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86879 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1620	0,74	0,12
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0388	0,61	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1620	2,39	0,39
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0397	6,42	0,54
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1258	9,00	2,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,94	MATERIAL	5,76	CUSTO TOTAL	8,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	1,96	10,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0332
M	06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1232
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0388

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86932 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	un	2,0000	24,41	48,82
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9316	1,06	0,99
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0881	111,30	9,81
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4181	1,34	1,90
03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo 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	0,4865	1,33	0,65
11684 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 40 cm	un	1,0000	58,09	58,09
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4865	0,61	0,30
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9316	0,31	0,29
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4181	0,74	1,05
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	9,26	9,26
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4181	0,04	0,06

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

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86932 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4181	2,39	3,39
10422 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, sifao aparente, de louca branca (sem assento)	un	1,0000	364,77	364,77
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4984	6,42	6,80
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,9509	9,00	18,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,92	MATERIAL	499,46	CUSTO TOTAL	524,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	118,30	642,68	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	86887 / SINAPI	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000
O	86888 / SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000

CÓDIGO	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	UNID
01595 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	32,30	0,00
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	9,26	9,26
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0011	11,92	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	27,49	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	63,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008	18,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0021	190,00	0,40
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,70	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0007	190,33	0,13
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0250	72,41	1,81
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000	175,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0367	4,50	0,17
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	60,00	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003	29,00	0,01
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0400	69,74	2,79

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

CÓDIGO	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	UNID
01595 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0021	4,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0468	14,00	0,66
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	19,57	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	13,25	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,22	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000	37,28	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	63,60	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300	6,42	3,14
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300	9,00	4,40
	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	0,0021	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0468	5,00	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,55	MATERIAL	15,30	CUSTO TOTAL	23,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,22	28,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0250
M	02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0400
M	06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2300
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300

CÓDIGO	Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de *20* cm. af_03/2024	UNID
93191 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de *20* cm. af_03/2024	UNID
93191 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	23.186,44	0,00
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000	5.700,00	0,00
	MATERIAL				
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,8086	1,23	0,99
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8813	1,34	1,18
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3498	1,33	0,47
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8813	0,74	0,65
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3498	0,61	0,21
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8813	0,04	0,04
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0610	0,01	0,00
00660 / SINAPI	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un	5,3400	2,92	15,59
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4705	1,24	0,58
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1692	16,95	2,87
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8813	2,39	2,11
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,2030	10,85	2,20
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0022	100,00	0,22
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4705	0,82	0,39
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0610	0,86	0,05
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	0,8769	9,66	8,47
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,4889	0,76	11,01
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0198	159,04	3,15
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0212	101,30	2,15
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3583	6,42	4,89
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0021	6,56	0,03
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4668	9,00	8,93
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,0616	8,61	1,13
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0130	9,00	0,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0509	0,85	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 15,20 MATERIAL 52,36 CUSTO TOTAL 67,61 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de *20* cm. af_03/2024							UNID
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	15,25	82,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00660 / SINAPI	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un	5,3400
M	04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,2030
M	06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1692
O	87294 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0019
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2480
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1240
O	89995 / SINAPI	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	0,0280
O	92802 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	kg	0,7900

CÓDIGO	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4""	UNID
00045 / FMS		M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5960	1,34	0,80
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5960	0,74	0,44
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5960	0,04	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5960	2,39	1,42
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5960	1,20	0,72
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5960	0,85	0,51
00038 / SBC	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3mm)	M	1,0000	3,48	3,48
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3108	9,00	5,95
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,3108	6,56	4,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,84	MATERIAL	7,39	CUSTO TOTAL	17,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	5,44	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,99	21,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00038 / SBC	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3mm)	M	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2980

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

CÓDIGO	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4""	UNID
00045 / FMS		M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2980

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0003	18,00	0,01
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,35	0,14
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	17,22	0,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	9,11	9,11
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
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	63,60	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0007	4,90	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	13,25	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0163	14,00	0,23
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0002	190,33	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0007	190,00	0,13
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	39,00	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	25,35	0,51
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000	175,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0128	4,50	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	6,70	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	11,92	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800	6,42	1,09
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800	9,00	1,53
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0163	5,00	0,08

* 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 es - R1	UNID
00140 / ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0007	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,23	MATERIAL	10,35	CUSTO TOTAL	13,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,39	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(22,5600 %)	2,95	16,03

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	Ajudante de armador com encargos complementares	UNID
88238 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,24	1,24
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
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
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	1,0133	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(22,5600 %)	4,67	25,36

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95308 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	1,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
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
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,0170	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(22,5600 %)	4,65	25,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95309 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	UNID
88240 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	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
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
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
44499 / SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas (horista)	h	1,0133	6,52	14,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,03	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	19,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	4,38	23,79

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 95310 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 44499 / SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas (horista)	h	1,0000

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

CÓDIGO	Ajudante especializado com encargos complementares	UNID
88243 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
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
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	1,0133	6,54	14,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,08	MATERIAL	6,45	CUSTO TOTAL	20,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	4,63	25,16

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	95313 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID
100659 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020	1,34	0,14
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0680	1,43	0,10
20017 / SINAPI	Guarnicao / alizar / vista lisa em madeira macica, para porta, e = *1* cm, l = *5* cm, cedrinho / angelim comercial / tauri/ curupixa / peroba / cumaru ou equivalente da regiao	m	1,1630	7,63	8,87
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0340	1,33	0,05
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0340	0,61	0,02

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

CÓDIGO	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID
100659 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0680	0,49	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020	2,39	0,24
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020	0,04	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020	0,74	0,08
39026 / SINAPI	Prego de aco polido sem cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0060	19,00	0,11
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,0692	8,57	1,26
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0348	6,42	0,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,72	MATERIAL	9,64	CUSTO TOTAL	11,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,56	13,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	20017 / SINAPI	Guarnicao / alizar / vista lisa em madeira macica, para porta, e = *1* cm, l = *5* cm, cedrinho / angelim comercial / t	m	1,1630
M	39026 / SINAPI	Prego de aco polido sem cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0060
O	88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,0680
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0340

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID
00155 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0059	11,92	0,07
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1971	4,50	0,89
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0046	18,00	0,08
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240	1,23	7,16
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	63,60	0,13
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	18,80	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,76	4,43
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0008	12,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	25,95	0,01

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

CÓDIGO		UNID
00155 / ORSE	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	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0011	11,60	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0389	101,30	3,94
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,00	0,04
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	13,52	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	44,00	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	15,40	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0038	190,33	0,72
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0115	190,00	2,19
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0115	4,90	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	6,70	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2604	14,00	3,65
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	28,00	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	18,75	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	17,22	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0011	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	327,80	0,07
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	13,25	0,02
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,60	40,80
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0380	6,42	14,16
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200	9,00	29,08
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2604	5,00	1,30
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	300,00	0,30
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0115	12,54	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,34	MATERIAL	64,34	CUSTO TOTAL	109,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	22,90	SERV. TERCEIRO	1,75	BDI(22,5600 %)	24,66	133,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000

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

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID
00155 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID
00157 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0005	15,40	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0005	44,00	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,3780	0,76	10,93
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0205	190,00	3,90
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0105	11,92	0,13
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4628	14,00	6,48
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009	17,22	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0068	190,33	1,29
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	327,80	0,07
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	37,80	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0017	11,60	0,02
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0961	101,30	9,73
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027	13,25	0,04
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	25,95	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	28,00	0,01
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	14,3780	1,23	17,68
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	130,0000	0,60	78,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0036	63,60	0,23
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036	6,70	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3583	4,50	1,61
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0005	13,52	0,01

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

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID
00157 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004	175,00	0,07
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0010	18,80	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0082	18,00	0,15
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0012	12,00	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0017	10,22	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0205	4,90	0,10
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0010	18,75	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4200	9,00	46,29
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,1260	6,42	29,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018	300,00	0,54
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4628	5,00	2,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0205	12,54	0,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	35,43	MATERIAL	130,64	CUSTO TOTAL	209,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	39,87	SERV. TERCEIRO	3,12	BDI(22,5600 %)	47,16	256,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	130,0000
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	0,0790
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,8100
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,4200
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,8100

CÓDIGO	Apiloamento manual	UNID
12651 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,00	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	17,22	0,01

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

CÓDIGO	Apiloamento manual	UNID
12651 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1519	14,00	2,13
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0022	190,33	0,42
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0067	4,90	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003	175,00	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	18,58	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,25	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,70	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0067	190,00	1,27
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	63,60	0,08
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1404	4,50	0,63
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0034	11,92	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4925	6,42	20,37
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0067	12,54	0,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1519	5,00	0,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,58	MATERIAL	4,78	CUSTO TOTAL	26,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	10,79	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI(22,5600 %)	5,90	32,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,4925
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4925

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,33	1,14

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	0,76	343,67
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	190,00	3,42
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,92	0,11
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,70	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	63,60	0,20
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,00	0,14
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,22	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,25	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	37,80	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,42	54,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
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	464,42	CUSTO TOTAL	521,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	28,90	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(22,5600 %)	117,71	639,46

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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,92	0,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,70	0,02
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	7,36	147,20
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,33	1,14
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,00	0,14
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	37,80	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,25	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	63,60	0,20
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,76	343,67
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	190,00	3,42
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,22	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,42	54,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
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	611,62	CUSTO TOTAL	668,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	28,90	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(22,5600 %)	150,92	819,87

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 ANALÍTICA

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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,33	1,14
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,76	228,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,70	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	63,60	0,20
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,25	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	37,80	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,00	0,14
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,22	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,92	0,11
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	190,00	3,42
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,42	54,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
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	348,75	CUSTO TOTAL	406,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	28,90	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(22,5600 %)	91,61	497,69

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	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 ANALÍTICA

M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	1,23	223,86
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,25	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	190,00	3,42
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	37,80	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,22	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,92	0,11
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160	101,30	123,18
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,00	0,14
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,76	138,32
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	63,60	0,20
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,33	1,14
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,70	0,02
	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
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

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,68	MATERIAL	498,11	CUSTO TOTAL	555,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	28,90	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(22,5600 %)	125,31	680,75	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa industrializada para chapisco rolado, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_08/2019	UNID
87393 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv	un	0,0006	15.107,76	9,06
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,7200	2,39	11,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,7200	0,74	3,49
37552 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	.981,2300	2,95	5.844,63
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,7200	0,01	0,05
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,7200	0,86	4,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,7200	1,34	6,32
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,7200	0,04	0,19
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	4,7653	8,61	87,20
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	3,4430	0,85	2,93

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	87,12	MATERIAL	5.870,04	CUSTO TOTAL	5.966,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	6,70	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	1.346,11	7.312,89	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

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

CÓDIGO	Argamassa industrializada para chapisco rolado, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_08/2019	UNID
87393 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 37552 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	1.981,2300
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,7200
O 88386 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chp diurno. af_0	chp	1,1000
O 88392 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chi diurno. af_0	chi	3,6200

CÓDIGO	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação , preparo manual. af_08/2019	UNID
87367 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,2300	0,04	0,45
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	11,2300	0,61	6,85
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,2300	0,74	8,31
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	261,8900	0,76	199,04
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1600	100,00	116,00
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	11,2300	1,33	14,94
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,2300	2,39	26,84
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,2300	1,34	15,05
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	116,4000	1,23	143,17
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	11,5040	6,42	156,97

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	156,87	MATERIAL	530,64	CUSTO TOTAL	687,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	155,10	842,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1600
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	116,4000
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	261,8900
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	11,2300

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87292 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	0,0005	5.700,00	2,85
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5000	0,04	0,18
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5000	2,39	10,76
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1600	100,00	116,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	195,8600	0,76	148,85
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,5000	0,01	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5000	1,34	6,03
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	174,1000	1,23	214,14
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,5000	0,86	3,87
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5000	0,74	3,33
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	4,5432	8,61	83,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3125	0,85	1,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,36	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	133,05	722,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1600
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	174,1000
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	195,8600
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,5000
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,0500
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	3,4500

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:9 (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
87294 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO		UNID
87294 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (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	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0005	23.186,44	11,59
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,6500	0,01	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400	1,34	5,95
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	177,1200	0,76	134,61
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400	0,74	3,29
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400	0,04	0,18
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1800	100,00	118,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,6500	0,86	3,14
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	157,4400	1,23	193,65
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7900	1,33	1,05
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7900	0,61	0,48
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400	2,39	10,61
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	3,6850	8,61	67,43
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8093	6,42	11,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,1250	0,85	1,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	78,41	MATERIAL	471,01	CUSTO TOTAL	559,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	7,99	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	126,16	685,37	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1800
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	157,4400
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	177,1200
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7900
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,6500
O	89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,8500
O	89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	2,8000

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87313 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	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 po tencia 2 cv, sem carregador	un	0,0005	5.700,00	2,85
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,3200	0,01	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3200	0,04	0,17
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3200	2,39	10,32
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	426,4900	0,76	324,13
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3200	0,74	3,20
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9500	101,30	96,24
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,3200	0,86	3,72
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3200	1,34	5,79
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	4,3615	8,61	79,81
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2625	0,85	1,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	79,74	MATERIAL	443,60	CUSTO TOTAL	526,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,28	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	118,82	645,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9500
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	426,4900
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,3200
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,0100
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	3,3100

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
100475 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	0,0005	5.700,00	2,85

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
100475 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7500	0,01	0,04
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	486,0000	0,76	369,36
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	1,34	5,03
00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	19,4400	8,79	170,88
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	0,74	2,78
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7500	0,86	3,23
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	0,04	0,15
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	2,39	8,96
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	3,7860	8,61	69,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,0875	0,85	0,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	69,21	MATERIAL	668,44	CUSTO TOTAL	740,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,96	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	167,06	907,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	19,4400
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	486,0000
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,7500
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,8700
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	2,8800

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	0,74	6,34
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	0,04	0,34

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	482,9600	0,76	367,05
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,5700	1,33	11,40
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,5700	0,61	5,23
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	2,39	20,48
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700	100,00	107,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	1,34	11,48
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,7791	6,42	119,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	119,71	MATERIAL	529,32	CUSTO TOTAL	649,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	146,42	795,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	482,9600
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	8,5700

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
88628 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	0,0005	5.700,00	2,85
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4200	0,01	0,03
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700	100,00	107,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	0,74	2,53
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4200	0,86	2,94
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	2,39	8,17
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7000	0,76	367,61
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	0,04	0,14
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	1,34	4,58

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
88628 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	3,4528	8,61	63,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,0000	0,85	0,85

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,79	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	126,07	684,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7000
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,4200
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,8000
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	2,6200

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3:12 (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 ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0003	23.186,44	6,96
	MATERIAL				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2100	100,00	121,00
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1700	0,01	0,03
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7600	0,61	0,46
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1700	0,86	2,73
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7600	1,33	1,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	1,34	5,27
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	181,1900	1,23	222,86
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	2,39	9,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	0,04	0,16
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	135,8900	0,76	103,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	0,74	2,91

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7786	6,42	10,62
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	3,2003	8,61	58,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,8500	0,85	1,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	69,12	MATERIAL	469,12	CUSTO TOTAL	546,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,94	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	123,34	670,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	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	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87316 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0006	5.700,00	3,42
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6400	2,39	11,09
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0200	101,30	103,33
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6400	0,74	3,43
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,6400	0,01	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6400	1,34	6,22
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6400	0,04	0,19
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,6400	0,86	3,99
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	343,5200	0,76	261,08

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87316 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	4,6845	8,61	85,72
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3500	0,85	1,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	85,65	MATERIAL	389,37	CUSTO TOTAL	478,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,44	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	107,97	586,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0200
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	343,5200
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,6400
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,0800
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	3,5600

CÓDIGO	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	UNID
89998 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0813	1,34	0,11
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,0000	9,11	9,11
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0813	1,24	0,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0813	0,74	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0813	2,39	0,19
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0813	0,82	0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0813	0,04	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0329	6,56	0,46
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0494	9,00	0,95

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,39	MATERIAL	9,65	CUSTO TOTAL	11,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,49	13,53

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

CÓDIGO	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	UNID
89998 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,0000
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0325
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0488

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92767 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	8,62	9,22
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	2,8160	0,22	0,62
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2312	0,82	0,19
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312	0,74	0,17
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312	2,39	0,55
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312	0,04	0,01
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2312	1,24	0,29
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312	1,34	0,31
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,35	0,63
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,2014	9,00	3,85
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0328	6,56	0,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,29	MATERIAL	11,98	CUSTO TOTAL	16,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,67	19,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	2,8160
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0172
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,1055
O	92799 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022	kg	1,0000

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

CÓDIGO	Armador com encargos complementares	UNID
88245 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
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
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	1,0133	9,00	19,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,37	MATERIAL	6,57	CUSTO TOTAL	25,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,85	31,79

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	Assentador de tubos com encargos complementares	UNID
88246 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	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
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

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

CÓDIGO	Assentador de tubos com encargos complementares	UNID
88246 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas (horista)	h	1,0170	6,51	14,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,06	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	19,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	4,39	23,83

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	95315 / SINAPI	Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	40331 / SINAPI	Assentador de manilhas (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 m, carga nominal menor ou igual a 1000 dan, engastamento simples com 1,5 m de solo (não inclui fornecimento). af_11/2019	UNID
100578 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	144.875,00	0,00
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	533.513,49	0,00
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,3180	1,34	7,13
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0770	0,86	0,07
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,2410	0,85	4,45
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,3180	2,39	12,71
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	2,0351	5,81	11,82

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

CÓDIGO	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 m, carga nominal menor ou igual a 1000 dan, engastamento simples co	UNID
100578 / SINAPI	m 1,5 m de solo (não inclui fornecimento). af_11/2019	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,3180	0,04	0,21
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,3180	0,74	3,94
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0770	0,01	0,00
00863 / SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	9,0000	37,91	341,19
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,2410	1,20	6,29
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,2860	6,56	17,93
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,1803	9,00	79,96
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	0,0784	11,99	2,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	99,83	MATERIAL	387,84	CUSTO TOTAL	494,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,43	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	111,47	605,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00863 / SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	9,0000
O	05928 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	chp	0,0770
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,2330
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	4,0080

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,85	0,85
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
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
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,0430	6,56	14,54

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,53	MATERIAL	6,56	CUSTO TOTAL	21,09	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	4,76	25,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95316 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
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
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%)				
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(22,5600 %)	4,53	24,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	UNID
88256 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,24	1,24
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
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	1,0170	9,00	19,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,44	MATERIAL	6,57	CUSTO TOTAL	26,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,87	31,88

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 95324 / SINAPI	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	1,0000

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

CÓDIGO	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID
90806 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,1601	1,34	9,59
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,1601	0,74	5,30
00183 / SINAPI	Batente / portal / aduela / marco em madeira macica com rebaixo, e = *3* cm, l = *14* cm, para portas de giro de *60 cm a 120* cm x *210* cm, cedrinho / angelim comercial / tauri / curupixa / peroba / cum aru ou equivalente da regiao (nao inclui aliza	jg	1,0000	210,00	210,00
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3620	1,24	1,69
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,2930	0,49	1,61
07319 / SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante dispersa em agua, para materiais cimenticios	l	0,1671	17,16	2,87
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,2930	1,43	4,71
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5051	1,33	3,33
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,1601	0,04	0,29
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5051	0,61	1,53
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0239	100,00	2,39
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3620	0,82	1,12
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,1601	2,39	17,11
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,7700	0,76	8,19
39027 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,2000	16,88	3,38
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0240	16,90	0,41
05066 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12	kg	0,0110	22,26	0,24
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,3952	9,00	26,69
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	3,3490	8,57	61,00
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,5663	6,42	35,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	122,63	MATERIAL	273,68	CUSTO TOTAL	396,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	89,41	485,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07319 / SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante dispersa em agua, para materiais cimenticios	l	0,1671
M	39027 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,2000
O	88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,5520
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,3620
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,9570

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

CÓDIGO	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID
90806 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m3	0,0223
O 90801 / SINAPI	Batente para porta de madeira, padrão médio - fornecimento e montagem. af_12/2019	un	1,0000

CÓDIGO	Batente para porta de madeira, padrão médio - fornecimento e montagem. af_12/2019	UNID
90801 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,0980	1,34	5,49
05066 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12	kg	0,0110	22,26	0,24
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0240	16,90	0,41
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3570	1,33	1,80
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,0980	0,74	3,03
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3570	0,61	0,83
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,7410	1,43	3,92
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,7410	0,49	1,34
00183 / SINAPI	Batente / portal / aduela / marco em madeira macica com rebaixo, e = *3* cm, l = *14* cm, para portas de giro de *60 cm a 120* cm x *210* cm, cedrinho / angelim comercial / tauri / curupixa / peroba / cum aru ou equivalente da regiao (nao inclui aliza	jg	1,0000	210,00	210,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,0980	0,04	0,16
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,0980	2,39	9,79
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3901	6,42	18,97
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	2,7876	8,57	50,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	69,68	MATERIAL	237,02	CUSTO TOTAL	306,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	69,19	375,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00183 / SINAPI	Batente / portal / aduela / marco em madeira macica com rebaixo, e = *3* cm, l = *14* cm, para portas de giro de *60 cm	jg	1,0000
M	05066 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12	kg	0,0110
M	05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0240
O	88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	2,7410
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,3570

* 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 - chi diurno. af_05/2023	UNID
88831 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0001	5.700,00	0,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,44	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,10	0,54

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 ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0002	5.700,00	1,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2500	0,85	1,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,83	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,43	2,32

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 - depreciação. af_05/2023	UNID
88826 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023	UNID
88826 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0001	5.700,00	0,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,36	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,08	0,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_05/2023	UNID
88827 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000	5.700,00	0,00

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(22,5600 %)	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	0,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023	UNID
88828 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0001	5.700,00	0,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,39	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,09	0,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

* 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 - materiais na operação. af_05/2023	UNID
88829 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2500	0,85	1,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,24	1,30	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023	UNID
89226 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0001	23.186,44	2,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,82	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,41	2,23	

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 - chp diurno. af_05/2023	UNID
89225 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0002	23.186,44	4,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,5000	0,85	2,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,44	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	1,25	6,81	

* 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 p diurno. af_05/2023	UNID
89225 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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 ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, excluso carregador	un	0,0001	23.186,44	2,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,48	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,33	1,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclu	un	0,0001

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 ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	23.186,44	0,00

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(22,5600 %)	0,08	0,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclu	un	0,0000

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0001	23.186,44	2,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,62	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,37	1,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclu	un	0,0001

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023	UNID
89224 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,5000	0,85	2,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,48	2,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91933 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	4,53	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1520	1,34	0,20
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1520	0,04	0,01
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1520	1,20	0,18
01020 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 10 mm2	m	1,2434	9,95	12,37
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1520	0,74	0,11
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1520	0,85	0,13

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91933 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1520	2,39	0,36
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0793	6,56	1,11
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0793	9,00	1,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,60	MATERIAL	13,42	CUSTO TOTAL	16,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,61	19,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01020 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu	m	1,2434
M	21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0760
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0760

CÓDIGO	Calceteiro com encargos complementares	UNID
88260 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
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
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,24	1,24
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	1,0133	9,00	19,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,37	MATERIAL	6,57	CUSTO TOTAL	25,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,85	31,79

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	Calceteiro com encargos complementares	UNID
88260 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95328 / SINAPI	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno. af_12/2014	UNID
89877 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)	un	0,0001	121.772,72	12,18
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000	782.195,67	0,00
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
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
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
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,0059	11,85	25,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,32	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	82,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	52,04	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	18,67	101,41	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,0000
O 89870 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000
O 89871 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se mireboque com caçamba metálica - chi diurno. af_12/2014	UNID
89877 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 89872 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se mireboque com caçamba metálica - chp diurno. af_12/2014	UNID
89876 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distanc ia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0001	782.195,67	78,22
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)	un	0,0002	121.772,72	24,35
	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
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
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	29,4700	5,81	171,22
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,0059	11,85	25,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,32	MATERIAL	176,60	CUSTO TOTAL	314,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	112,58	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	70,95	385,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,0000
O 89870 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000
O 89871 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000
O 89872 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000
O 89873 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000
O 89874 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - depreciação. af_12/2014	UNID
89870 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000	782.195,67	0,00
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)	un	0,0001	121.772,72	12,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	34,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	34,09	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	7,69	41,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo me	un	0,0001
E	37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3	un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - impostos e seguros. af_12/2014	UNID
89872 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000	782.195,67	0,00
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)	un	0,0000	121.772,72	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,16	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	1,16	6,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo me	un	0,0000
E	37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3	un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - juros. af_12/2014	UNID
89871 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000	782.195,67	0,00

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se mireboque com caçamba metálica - juros. af_12/2014	UNID
89871 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)	un	0,0000	121.772,72	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	12,79	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,89	15,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo me	un	0,0000
E	37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3	un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se mireboque com caçamba metálica - manutenção. af_12/2014	UNID
89873 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)	un	0,0001	121.772,72	12,18
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0001	782.195,67	78,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	60,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	60,54	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	13,66	74,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo me	un	0,0001
E	37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3	un	0,0001

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se mireboque com caçamba metálica - materiais na operação. af_12/2014	UNID
89874 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	29,4700	5,81	171,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	171,22	CUSTO TOTAL	171,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	38,63	209,85

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se mireboque com caçamba metálica - materiais na operação. af_12/2014	UNID
89874 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	29,4700

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	85.950,00	8,60
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	672.396,38	0,00
	MATERIAL				
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
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
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
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,0059	11,41	24,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	42,82	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	16,38	88,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	UNID
05901 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0002	85.950,00	17,19
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	672.396,38	67,24
	MATERIAL				
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
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
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	32,1600	5,81	186,85
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	1,0059	11,41	24,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,39	MATERIAL	192,22	CUSTO TOTAL	308,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	91,97	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	69,62	378,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014	UNID
91396 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	672.396,38	0,00
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri	un	0,0001	85.950,00	8,60

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014	UNID
91396 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	27,79	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	6,27	34,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0001
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014	UNID
91398 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	672.396,38	0,00
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	85.950,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,32	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,97	5,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014	UNID
91397 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	672.396,38	0,00
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	85.950,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,71	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - ... af_06/2014							UNID
EQUIPAMENTO	10,71	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,42	13,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014	UNID
05763/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	85.950,00	8,60
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	672.396,38	67,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	49,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	49,15	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	11,09	60,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0001
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0001

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014	UNID
53831/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	32,1600	5,81	186,85

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	186,84	CUSTO TOTAL	186,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	42,15	228,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	32,1600

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,43	1,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,49	0,49
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
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,0170	8,57	18,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,51	MATERIAL	6,43	CUSTO TOTAL	24,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,63	30,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95329 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
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

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,0133	9,00	19,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,37	MATERIAL	6,43	CUSTO TOTAL	25,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,82	31,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95330 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,76	1,72
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	44,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,60	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0010	190,00	0,19
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,33	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0224	14,00	0,31
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	15,40	0,00

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	13,25	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	17,22	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	100,00	0,54
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	18,80	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0010	4,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000	175,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	12,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	63,60	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	18,75	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0178	4,50	0,08
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	10,22	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0005	11,92	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,70	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	18,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	9,00	1,91
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	0,0010	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0224	5,00	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,67	MATERIAL	2,93	CUSTO TOTAL	6,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,88	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI(22,5600 %)	1,50	8,13

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

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001	16.666,30	1,67
	MATERIAL				
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
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
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
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	1,0133	10,91	23,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,11	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	6,76	36,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0002	16.666,30	3,33
	MATERIAL				

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	6,31	6,50
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
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
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,0133	10,91	23,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,22	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	8,48	46,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001	16.666,30	1,67

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,88	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,20	1,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	16.666,30	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,23	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,05	0,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001	16.666,30	1,67

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,11	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,25	1,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	6,31	6,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	6,49	CUSTO TOTAL	6,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	1,46	7,95

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		UNID
94970 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0003	23.186,44	6,96
	MATERIAL				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0267	0,61	1,24
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	0,04	0,13
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2768	0,86	1,10
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0267	1,33	2,70
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2768	0,01	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	1,34	4,43
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7609	100,00	76,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	0,74	2,44
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	325,1589	0,76	247,12
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	2,39	7,90
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5912	137,75	81,44
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0762	6,42	28,33
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,2891	8,61	23,59
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,6430	0,85	1,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	51,86	MATERIAL	424,60	CUSTO TOTAL	481,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,37	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	108,56	589,78	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7609
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	325,1589
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5912
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,0267
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,2768
O	89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,6572
O	89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	0,6197

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

CÓDIGO		UNID
94971 / SINAPI	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	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0003	23.186,44	6,96
	MATERIAL				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7275	100,00	72,75
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	364,9433	0,76	277,36
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	1,34	4,33
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2501	0,86	1,08
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9792	1,33	2,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	2,39	7,72
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	0,04	0,13
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5972	137,75	82,26
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2501	0,01	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	0,74	2,39
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	2,0275	6,42	27,67
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,2621	8,61	23,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,6085	0,85	1,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	50,71	MATERIAL	451,88	CUSTO TOTAL	507,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,29	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	114,43	621,67	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7275
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	364,9433
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5972
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,9792
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,2501
O	89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,6434
O	89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	0,6067

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

CÓDIGO		UNID
94972 / SINAPI	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	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0003	23.186,44	6,96
	MATERIAL				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9633	0,61	1,20
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	0,04	0,13
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7119	100,00	71,19
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	2,39	7,66
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	391,1663	0,76	297,29
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5927	137,75	81,64
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9633	1,33	2,61
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2400	0,86	1,07
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2400	0,01	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	1,34	4,29
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	0,74	2,37
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,2519	8,61	22,91
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0112	6,42	27,44
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,5955	0,85	1,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	50,29	MATERIAL	469,48	CUSTO TOTAL	524,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,27	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	118,30	642,69	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7119
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	391,1663
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5927
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,9633
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,2400
O	89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,6382
O	89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	0,6018

* 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 manual. af_05/2021	UNID
94974 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2858	0,61	3,83
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	0,74	4,65
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	218,9300	0,76	166,39
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5971	137,75	82,25
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2858	1,33	8,36
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	0,04	0,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	2,39	15,02
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8538	100,00	85,38
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	1,34	8,42
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,4392	6,42	87,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	87,80	MATERIAL	374,56	CUSTO TOTAL	462,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	104,31	566,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8538
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	218,9300
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5971
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	6,2858

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75	28,79
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	190,33	1,71
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	63,60	0,31
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,25	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	11,92	0,16
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	190,00	5,13
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0012	175,00	0,21
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,76	193,80
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,70	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	37,80	0,02
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430	101,30	95,53
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	17,22	0,02
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48	86,83
	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
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,52	MATERIAL	424,07	CUSTO TOTAL	510,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	43,35	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(22,5600 %)	115,07	625,12

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

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID
00095/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	617,95	0,00
	MATERIAL				
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	0,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	18,58	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	17,22	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	4,90	0,19
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	13,25	0,07
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48	86,83
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75	28,79
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	36,90	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0153	18,00	0,28
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0128	190,33	2,44
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	6,70	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0196	11,92	0,23
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	37,80	0,03
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	0,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0015	175,00	0,26
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	48,95	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	63,60	0,43
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,60	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7759	4,50	3,49
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	190,00	7,28
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	18,75	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,90	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00	0,00

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID
00095 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,76	193,80
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	44,00	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430	101,30	95,53
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	10,22	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8673	14,00	12,14
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,00	6,89
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6200	6,42	103,98
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,00	3,44
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,00	6,89
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8673	5,00	4,34
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0034	300,00	1,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	12,54	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	57,02	MATERIAL	431,98	CUSTO TOTAL	559,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	64,18	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI(22,5600 %)	126,12	685,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00124 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	1,0000
O	07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
00126 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	617,95	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00	0,00
	MATERIAL				
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	6,70	0,05

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
00126 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	36,90	0,06
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,00	0,00
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48	86,83
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	37,80	0,03
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	48,95	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	18,58	0,04
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	190,00	7,28
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0015	175,00	0,26
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	39,00	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	18,75	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	4,90	0,19
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0128	190,33	2,44
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	63,60	0,43
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8673	14,00	12,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0196	11,92	0,23
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7759	4,50	3,49
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	13,25	0,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0153	18,00	0,28
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	10,22	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	17,22	0,03
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9130	101,30	92,49
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	44,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,76	222,68
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75	28,79

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
00126 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6200	6,42	103,98
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,00	3,44
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,00	6,89
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,00	6,89
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0034	300,00	1,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8673	5,00	4,34
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	12,54	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	57,02	MATERIAL	457,82	CUSTO TOTAL	584,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	64,18	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI(22,5600 %)	131,95	716,84

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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	11,92	0,16
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	63,60	0,31
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	190,00	5,13
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,76	222,68
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0012	175,00	0,21
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48	86,83
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,70	0,03

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

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
00125 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9130	101,30	92,49
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	190,33	1,71
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	17,22	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	37,80	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,25	0,05
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75	28,79
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				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	43,35	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(22,5600 %)	120,90	656,79

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 ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00	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 ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	617,95	0,00
	MATERIAL				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	13,25	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	10,22	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058	11,92	0,07
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	470,22	470,22
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2565	14,00	3,59
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	18,58	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,00	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	50,38	50,38
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	48,95	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003	175,00	0,05
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	63,60	0,13
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	190,00	2,15
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,90	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,60	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2113	4,50	0,95
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	37,80	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	4,90	0,06
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	18,75	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	17,22	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045	18,00	0,08
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	6,70	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0038	190,33	0,72

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	UNID
00096 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	39,00	0,00
	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	9,00	3,44
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,00	6,89
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,00	6,89
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2565	5,00	1,28
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	300,00	0,30
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	12,54	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,50	MATERIAL	528,49	CUSTO TOTAL	569,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	20,83	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(22,5600 %)	128,50	698,07

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=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11480 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	44,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,00	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	17,22	0,01
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	470,22	470,22
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11480 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	11,92	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013	63,60	0,08
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	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	50,38	50,38
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	18,58	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0071	190,00	1,35
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	10,22	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0071	4,90	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1383	4,50	0,62
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,25	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1608	14,00	2,25
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0028	18,00	0,05
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,60	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	18,75	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0023	190,33	0,44
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	6,70	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2200	6,42	16,65
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,00	6,89
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0071	12,54	0,09
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1608	5,00	0,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,07	MATERIAL	525,57	CUSTO TOTAL	550,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	12,47	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI(22,5600 %)	124,12	674,31

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	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11480 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000
M 44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000
O 11477 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00127 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	617,95	0,00
	MATERIAL				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	18,75	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	44,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	37,80	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	17,22	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003	175,00	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	13,25	0,02
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	490,00	490,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	190,00	2,15
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	18,58	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2565	14,00	3,59
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	48,95	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	63,60	0,13
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058	11,92	0,07
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,90	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,60	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,90	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00	0,00
	Escala métrica de bambú				

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00127 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE		Un	0,0003	10,22	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	6,70	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	39,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	4,90	0,06
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0038	190,33	0,72
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,00	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	50,38	50,38
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2113	4,50	0,95
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045	18,00	0,08
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,00	3,44
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,42	22,11
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,00	6,89
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,00	6,89
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2565	5,00	1,28
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	12,54	0,14
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	300,00	0,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,50	MATERIAL	548,27	CUSTO TOTAL	589,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	20,83	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(22,5600 %)	132,96	722,31

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

* 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 na infraestrutura	UNID
11484 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,00
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	490,00	490,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	11,92	0,04
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	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	50,38	50,38
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	17,22	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013	63,60	0,08
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0023	190,33	0,44
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1383	4,50	0,62
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0028	18,00	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0071	190,00	1,35
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,00	0,04
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	44,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1608	14,00	2,25
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	18,58	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,25	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	18,75	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,60	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	6,70	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0071	4,90	0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	10,22	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,00	6,89
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2200	6,42	16,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* 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 na infraestrutura	UNID
11484 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0071	12,54	0,09
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1608	5,00	0,80
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,07	MATERIAL	545,35	CUSTO TOTAL	569,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	12,47	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI(22,5600 %)	128,59	698,56

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	11477 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	1,0000

CÓDIGO	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4'' e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023	UNID
104749 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3726	0,85	0,32
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3726	2,39	0,89
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3726	1,34	0,50
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3726	0,04	0,01
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3726	1,20	0,45
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3726	0,74	0,28
00416 / SINAPI	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 3/4", condutor de *10* a 50 mm2	un	1,0000	12,55	12,55
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1943	9,00	3,72
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,1943	6,56	2,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,42	MATERIAL	14,98	CUSTO TOTAL	21,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	4,83	26,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00416 / SINAPI	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 3/4", condutor de *10* a 50 mm2	un	1,0000

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

CÓDIGO	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4'' e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023	UNID
104749 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1863
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1863

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0662	0,04	0,00
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
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0662	1,20	0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0662	0,74	0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0662	2,39	0,16
00867 / SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	1,0500	54,00	56,70
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0345	9,00	0,66
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0345	6,56	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,12	MATERIAL	57,14	CUSTO TOTAL	58,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	13,14	71,40

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	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015	UNID
91285 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	0,0001	12.710,31	1,27
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm	un	0,0001	402,48	0,04

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

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015	UNID
91285 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,01	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,23	1,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91279 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000
O	91280 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015	UNID
91283 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm	un	0,0002	402,48	0,08
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	0,0002	12.710,31	2,54
	MATERIAL				
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4500	6,31	9,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	9,14	CUSTO TOTAL	11,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,05	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,52	13,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91279 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000
O	91280 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000
O	91281 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000
O	91282 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação. af_08/2015	UNID
91279 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm	un	0,0001	402,48	0,04
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"),	un	0,0001	12.710,31	1,27

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

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação. af_08/2015	UNID
91279 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,83	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,19	1,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina,	un	0,0001
E	13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm	un	0,0001

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - juros. af_08/2015	UNID
91280 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	0,0000	12.710,31	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,18	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,04	0,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina,	un	0,0000

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - manutenção. af_08/2015	UNID
91281 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	0,0001	12.710,31	1,27
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm	un	0,0001	402,48	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,04	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,23	1,27

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	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - manutenção. af_08/2015	UNID
91281 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

E 11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina,	un	0,0001
E 13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm	un	0,0001

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91282 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4500	6,31	9,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	9,14	CUSTO TOTAL	9,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,06	11,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4500

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	UNID
92803 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	0,04	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	2,39	0,02
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0102	1,24	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	0,74	0,01
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0102	0,82	0,01
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	9,11	10,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	1,34	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0089	9,00	0,17
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0014	6,56	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,17	MATERIAL	10,18	CUSTO TOTAL	10,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,34	12,69

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

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	UNID
92803 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0014
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0088

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	UNID
92804 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	7,89	8,76
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056	2,39	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056	0,04	0,00
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0056	1,24	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056	1,34	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056	0,74	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0056	0,82	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0008	6,56	0,01
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0049	9,00	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	8,78	CUSTO TOTAL	8,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,00	10,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm. af_06/2022	UNID
92805 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm. af_06/2022	UNID
92805 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	7,89	8,76
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0025	1,34	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0025	0,74	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0025	0,82	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0025	2,39	0,01
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0025	1,24	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0025	0,04	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0025	9,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	8,77	CUSTO TOTAL	8,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	1,99	10,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0025

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	UNID
92801 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	2,39	0,09
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0361	0,82	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	0,74	0,03
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0361	1,24	0,04
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	9,61	10,28
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	0,04	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	1,34	0,05
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0314	9,00	0,60
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0052	6,56	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,66	MATERIAL	10,52	CUSTO TOTAL	11,18	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,52	13,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0051
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0310

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	UNID
92802 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0188	1,24	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0188	0,04	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0188	0,82	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0188	1,34	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0188	2,39	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0188	0,74	0,01
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	9,66	10,72
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0164	9,00	0,31
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0026	6,56	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,33	MATERIAL	10,86	CUSTO TOTAL	11,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,52	13,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0026
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0162

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022	UNID
92799 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022	UNID
92799 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085	0,74	0,08
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	8,62	9,22
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085	2,39	0,26
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1085	0,82	0,09
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1085	1,24	0,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085	0,04	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085	1,34	0,15
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0154	6,56	0,21
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0945	9,00	1,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,02	MATERIAL	9,93	CUSTO TOTAL	11,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,70	14,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0152
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0933

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	UNID
92800 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676	0,74	0,05
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0676	0,82	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676	2,39	0,16
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676	0,04	0,00
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	8,62	9,22
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0676	1,24	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676	1,34	0,09
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0589	9,00	1,13

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

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	UNID
92800 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0096	6,56	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,25	MATERIAL	9,66	CUSTO TOTAL	10,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,46	13,37

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	UNID
95308 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0133	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(22,5600 %)	0,04	0,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0133

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	UNID
95309 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,0170	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(22,5600 %)	0,05	0,28

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	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	UNID
95309 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

P 06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,0170

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	UNID
95310 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44499 / SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas (horista)	h	0,0133	6,52	0,18

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(22,5600 %)	0,04	0,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 44499 / SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas (horista)	h	0,0133

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista	UNID
95313 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	0,0133	6,54	0,18

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(22,5600 %)	0,04	0,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	0,0133

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	UNID
95314 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0133	9,00	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,25	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,06	0,31

* 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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0133

CÓDIGO	Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista	UNID
95315 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas (horista)	h	0,0170	6,51	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(22,5600 %)	0,05	0,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	40331 / SINAPI	Assentador de manilhas (horista)	h	0,0170

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0430	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(22,5600 %)	0,13	0,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0430

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID
95317 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0207	6,56	0,29

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID
95317 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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(22,5600 %)	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 azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista	UNID
95324 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	0,0170	9,00	0,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,32	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,07	0,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	0,0170

CÓDIGO	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista	UNID
95328 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	0,0133	9,00	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,25	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,06	0,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	0,0133

* 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
95329 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,0170	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(22,5600 %)	0,07	0,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,0170

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	UNID
95330 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0133	9,00	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,25	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,06	0,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0133

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95332 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0430	9,00	0,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,82	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,19	1,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0430

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletrotécnico (encargos complementares) - horista	UNID
95334 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02438 / SINAPI	Eletrotecnico (horista)	h	0,0355	12,86	0,97

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,97	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,22	1,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	02438 / SINAPI	Eletrotecnico (horista)	h	0,0355

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID
95335 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0207	9,00	0,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,39	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,09	0,48

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) - mensalista	UNID
95415 / SINAPI		mes

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40811 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (mensalista)	mes	0,0127	12.001,00	323,94

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	259,47	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	259,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	58,54	318,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	40811 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (mensalista)	mes	0,0127

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para impermeabilizador (encargos complementares) - horista	UNID
95338 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	0,0244	9,00	0,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,46	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,10	0,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	0,0244

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,0059	7,29	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,02	0,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,0059

CÓDIGO	Curso de capacitação para marmorista/graniteiro (encargos complementares) - horista	UNID
95341 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	0,0170	8,80	0,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,31	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,07	0,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	0,0170

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	UNID
95344 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,0133	8,34	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(22,5600 %)	0,05	0,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,0133

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista	UNID
95346 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	0,0059	11,85	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,03	0,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	0,0059

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	UNID
95347 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	0,0059	11,41	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,03	0,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	0,0059

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista	UNID
95351 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	0,0188	11,99	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,48	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,11	0,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	0,0188

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	UNID
95389 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,0096	8,61	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,17	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,04	0,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,0096

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	UNID
95357 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	0,0133	11,41	0,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,32	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,07	0,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	0,0133

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista	UNID
95358 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)	h	0,0188	8,61	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,34	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,08	0,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)	h	0,0188

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de guindaste (encargos complementares) - horista	UNID
95359 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04254 / SINAPI	Operador de guindaste (horista)	h	0,0188	13,56	0,54

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,54	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,12	0,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04254 / SINAPI	Operador de guindaste (horista)	h	0,0188

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,0133	10,91	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(22,5600 %)	0,07	0,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,0133

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador jato de areia ou jatista (encargos complementares) - horista	UNID
95368 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04251 / SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista (horista)	h	0,0133	9,61	0,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,27	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,06	0,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04251 / SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista (horista)	h	0,0133

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0244	9,00	0,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,46	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,10	0,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0244

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	UNID
95372 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,0170	9,00	0,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,32	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,07	0,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,0170

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista	UNID
95377 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,0133	9,00	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,25	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,06	0,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,0133

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	UNID
95378 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0244	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(22,5600 %)	0,07	0,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0244

CÓDIGO	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista	UNID
95385 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12869 / SINAPI	Telhador / telhadista (horista)	h	0,0133	8,89	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,25	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,06	0,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	12869 / SINAPI	Telhador / telhadista (horista)	h	0,0133

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para tratorista (encargos complementares) - horista	UNID
95386 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,0133	10,91	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(22,5600 %)	0,07	0,37	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,0133

CÓDIGO	Curva 180 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91919 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6560	1,20	0,79
39276 / SINAPI	Curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000	4,77	4,77
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6560	1,34	0,88
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6560	0,85	0,56
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6560	2,39	1,57
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6560	0,04	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6560	0,74	0,49
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,3421	6,56	4,77
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3421	9,00	6,54

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,33	MATERIAL	9,04	CUSTO TOTAL	20,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	4,60	24,97	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39276 / SINAPI	Curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3280
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,3280

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

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91917 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6560	1,20	0,79
01884 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000	3,22	3,22
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6560	0,85	0,56
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6560	2,39	1,57
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6560	0,04	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6560	0,74	0,49
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6560	1,34	0,88
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3421	9,00	6,54
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,3421	6,56	4,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,34	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	18,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	4,25	23,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01884 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3280
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,3280

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93673 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1354	2,39	2,71
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1354	1,34	1,52
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1354	0,04	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1354	0,74	0,84
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1354	1,20	1,36
34709 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), tripolar, 10 - 50 a	un	1,0000	59,65	59,65
01575 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	3,0000	1,86	5,58
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1354	0,85	0,97
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				

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

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93673 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,5921	6,56	8,26
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5921	9,00	11,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,55	MATERIAL	72,69	CUSTO TOTAL	92,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	20,81	113,05	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01575 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	3,0000
M	34709 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), tripolar, 10 - 50 a	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5677
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,5677

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
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
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
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0430	9,00	19,95

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,94	MATERIAL	6,56	CUSTO TOTAL	26,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,98	32,48	

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	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91872 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3940	2,39	0,94
02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	1,0170	6,42	6,53
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3940	0,85	0,33
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3940	1,34	0,53
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3940	1,20	0,47
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3940	0,74	0,29
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3940	0,04	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2055	9,00	3,93
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,2055	6,56	2,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,80	MATERIAL	9,09	CUSTO TOTAL	15,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,58	19,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	1,0170
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1970
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1970

CÓDIGO	Eletrotécnico com encargos complementares	UNID
88266 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Eletrotécnico com encargos complementares	UNID
88266 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
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
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
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02438 / SINAPI	Eletrotecnico (horista)	h	1,0355	12,86	28,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,30	MATERIAL	6,56	CUSTO TOTAL	34,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	7,86	42,72

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
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	95334 / SINAPI	Curso de capacitação para eletrotécnico (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	02438 / SINAPI	Eletrotecnico (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88267 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
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
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	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88267 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,31	0,31
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0207	9,00	19,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,51	MATERIAL	5,88	CUSTO TOTAL	25,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,73	31,12

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
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	UNID
10576 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	63,60	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,70	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,00	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,22	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,92	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	UNID
10576 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,25	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,33	0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
	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	3,20	CUSTO TOTAL	3,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,5600 %)	0,88	4,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941
M	04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003
M	04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001
M	10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M	10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M	10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002
M	02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002
M	12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M	12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M	12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M	12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
S	10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	UNID
10576 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,22	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,33	0,29
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,25	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	39,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	63,60	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,70	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,92	0,03
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	190,00	0,86
	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	3,02	CUSTO TOTAL	3,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,5600 %)	0,84	4,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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 ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	617,95	0,06
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
	MATERIAL				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	63,60	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,33	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	13,25	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86
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	17,22	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,70	0,00

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	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	0,0023	11,92	0,03
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,01	CUSTO TOTAL	3,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,5600 %)	0,85	4,63

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 ANALÍTICA

S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,25	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,70	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	63,60	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,92	0,03
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	17,22	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	163,00	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,33	0,29
	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	3,05	CUSTO TOTAL	3,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,5600 %)	0,84	4,58

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 ANALÍTICA

M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002
M 11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002
M 11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	27,49	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,25	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	29,00	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,92	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,33	0,29
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	63,00	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,70	0,01

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	37,28	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
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	17,22	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	32,30	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	63,60	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,13	CUSTO TOTAL	3,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,5600 %)	0,86	4,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001
M 10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011
M 11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007
M 11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006
M 11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004
M 11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,25	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,92	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,22	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,70	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	63,60	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,33	0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	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
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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
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	3,10	CUSTO TOTAL	3,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,5600 %)	0,86	4,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005
M	04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004
M	10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002
M	10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002
M	10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001
M	11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001
M	11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007
M	11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007
M	11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001
M	11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002
M	11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004
M	12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M	12893 / SINAPI	Bota de 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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	269,00	0,03
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	26,90	0,12
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,22	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	17,50	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,25	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,92	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,70	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	11,98	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	63,60	0,05
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	16,82	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,33	0,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,27	CUSTO TOTAL	3,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,5600 %)	0,89		4,85

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	63,60	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,70	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,92	0,03
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
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,22	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,00	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,25	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,33	0,29
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	3,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,5600 %)	0,88	4,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941
M	04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003
M	04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001
M	10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M	10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86887 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	1,06	0,16
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0481	1,33	0,06
03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0210	3,00	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	1,34	0,27
11684 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 40 cm	un	1,0000	58,09	58,09
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0481	0,61	0,03
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	0,31	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	0,74	0,15
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	2,39	0,48
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	0,04	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0493	6,42	0,67
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1557	9,00	2,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,62	MATERIAL	59,38	CUSTO TOTAL	63,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	14,21	77,21

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

CÓDIGO	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86887 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0210
M	11684 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 40 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	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86884 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	0,04	0,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0481	0,61	0,03
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	0,31	0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	2,39	0,48
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	1,06	0,16
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	1,34	0,27
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0481	1,33	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	0,74	0,15
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,0000	4,84	4,84
03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0210	3,00	0,06
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0493	6,42	0,67
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1557	9,00	2,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,64	MATERIAL	6,11	CUSTO TOTAL	9,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,20	11,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (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

* 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 ANALÍTICA

O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0481

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	37,80	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
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	17,22	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,70	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	190,00	2,57
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,33	0,86
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	63,60	0,15
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,25	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	11,92	0,08
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0006	175,00	0,11
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	6,42	40,94
	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	19,26	MATERIAL	9,57	CUSTO TOTAL	52,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	21,68	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(22,5600 %)	11,86	64,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	UNID
92267 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.384,35	0,00
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0370	1,34	0,05
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
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	1,0500	50,50	53,03
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0270	0,86	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0370	2,39	0,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0370	0,04	0,00
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0100	1,43	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0370	0,74	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,0274	10,91	0,64
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,0051	6,56	0,07
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0051	9,00	0,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0068	0,85	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,76	MATERIAL	53,26	CUSTO TOTAL	54,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	12,19	66,21	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17	m2	1,0500
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,0050
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

* 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 resinada, e = 17 mm. af_09/2020	UNID
92267 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	UNID
92263 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.384,35	0,00
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7480	0,74	1,29
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	9,2370	3,80	35,10
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2080	16,90	3,52
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4300	1,43	2,04
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4300	0,49	0,70
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7480	0,04	0,07
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	1,3360	50,50	67,47
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7480	2,39	4,18
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3180	0,01	0,00
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,3080	10,85	25,04
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3180	0,86	0,27
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7480	1,34	2,34
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,2543	6,56	3,55
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,3222	10,91	7,47
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,1957	9,00	22,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0857	0,85	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,85	MATERIAL	142,04	CUSTO TOTAL	175,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	39,70	215,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17	m2	1,3360

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

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020			UNID
92263 / SINAPI				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta		m	2,3080
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta		m	9,2370
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)		kg	0,2080
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares		h	0,2500
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares		h	1,1800
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015		chp	0,0630
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015		chi	0,2550

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020					UNID
92265 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.384,35	0,00	
	MATERIAL					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4000	2,39	3,35	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4000	1,34	1,88	
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	6,9520	3,80	26,42	
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	1,1460	50,50	57,87	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2870	0,01	0,00	
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1130	1,43	1,59	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2870	0,86	0,25	
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1660	10,85	1,80	
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1590	16,90	2,69	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4000	0,74	1,04	
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1130	0,49	0,55	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4000	0,04	0,06	
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)					
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,2054	6,56	2,86	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,9231	9,00	17,66	
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,2909	10,91	6,75	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

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

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	UNID
92265 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0680	0,85	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,23	MATERIAL	97,48	CUSTO TOTAL	124,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	28,15	152,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17	m2	1,1460
M	04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1660
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	6,9520
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1590
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,2020
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,9110
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0500
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,2370

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	UNID
96536 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.384,35	0,00
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0660	0,86	0,06
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0530	20,85	1,11
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5650	1,43	2,24
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6310	1,34	2,19
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6310	0,04	0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6310	2,39	3,90
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5470	3,80	2,08
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0660	0,01	0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0167	8,45	0,14
05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,0260	17,22	0,45

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

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	UNID
96536 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6310	0,74	1,21
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,6050	10,85	6,56
06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,1340	18,00	20,41
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5650	0,49	0,77
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,1025	9,00	21,09
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,0669	10,91	1,55
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,4851	6,56	6,76
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0177	0,85	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	15,91	86,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0167
M	04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,6050
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5470
M	05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,0260
M	06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,1340
M	40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0530
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,4770
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,0880
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0130
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0530

CÓDIGO	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID
90830 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5030	0,74	1,11

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

CÓDIGO												UNID
90830 / SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019											un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5030	0,04	0,06
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5010	1,33	0,67
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0020	0,49	0,49
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0020	1,43	1,43
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5030	2,39	3,59
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5010	0,61	0,31
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5030	1,34	2,01
03081 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 55 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	1,0000	115,74	115,74
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5132	6,42	7,00
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,0190	8,57	18,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,53	MATERIAL	125,42	CUSTO TOTAL	150,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	34,05	185,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03081 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trin	cj	1,0000
O	88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,0020
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,5010

CÓDIGO												UNID
91166 / SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pex ou multicamadas, diâmetros iguais ou inferiores a 40 mm, com abraçadeira plástica fixada em laje. af_09/2023_pe											m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0698	1,06	0,07
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0698	0,31	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0698	0,04	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0698	1,34	0,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0698	0,74	0,05
04350 / SINAPI	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeca chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	1,4000	0,69	0,97
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0698	2,39	0,17

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

CÓDIGO	Fixação de tubos horizontais de pex ou multicamadas, diâmetros iguais ou inferiores a 40 mm, com abraçadeira plástica fixada em laje. af_09/2023_pe	UNID
91166 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00408 / SINAPI	Abracadeira de nylon para amarracao de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	un	1,3333	0,89	1,19
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0132	6,56	0,18
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0581	9,00	1,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,29	MATERIAL	2,54	CUSTO TOTAL	3,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,86	4,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00408 / SINAPI	Abracadeira de nylon para amarracao de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	un	1,3333
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	1,4000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0129
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0569

CÓDIGO	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps	UNID
91170 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2594	0,31	0,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2594	2,39	0,62
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2594	1,34	0,35
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	1,7857	1,42	2,54
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2594	1,06	0,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2594	0,74	0,19
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2594	0,04	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2158	9,00	4,13
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0490	6,56	0,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,83	MATERIAL	4,02	CUSTO TOTAL	8,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,00	10,85

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

CÓDIGO	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps	UNID
91170 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	1,7857
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0480
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2114

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
00110 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0002	246,00	0,05
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0002	617,95	0,12
	MATERIAL				
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	5,4440	5,51	30,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1719	4,50	0,77
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0017	63,60	0,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2459	14,00	3,44
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	17,22	1,72
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0109	190,00	2,07
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0017	6,70	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0036	190,33	0,69
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	26,89	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,00	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	6,1330	6,75	41,40
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	1,1670	40,62	47,40
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0004	48,95	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	17,22	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0109	4,90	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0056	11,92	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0014	13,25	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00

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

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
00110 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0004	15,15	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0043	18,00	0,08
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,6120	16,95	10,37
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002	29,90	0,01
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	25,35	3,80
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	16,90	0,42
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200	8,45	0,17
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4830	6,42	6,59
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,9330	9,00	36,98
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2459	5,00	1,23
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0109	12,54	0,14
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	300,00	0,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,50	MATERIAL	142,67	CUSTO TOTAL	188,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,17	ENC.(112,5400%)	23,07	SERV. TERCEIRO	1,66	BDI(22,5600 %)	42,43	230,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	5,4440
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250
M	05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000
M	06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,6120
M	43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M	00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	1,1670
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	6,1330
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4830
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,9330
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4830
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,9330

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	UNID
00080 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	617,95	0,06
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
	MATERIAL				
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150	8,45	0,13
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	18,01	5,40
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	25,35	3,80
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003	175,00	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	48,95	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	18,58	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0022	6,70	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	26,89	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,33	0,86
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500	40,62	22,34
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	11,92	0,08
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0022	63,60	0,14
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2392	4,50	1,08
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	190,00	2,57
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,0000	5,51	11,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,22	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000	6,75	3,38
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,25	0,02
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000	6,42	20,47
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,5000	9,00	28,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	UNID
00080 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,13	MATERIAL	55,39	CUSTO TOTAL	106,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC.(112,5400%)	26,03	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(22,5600 %)	24,08	130,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da 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 para concreto (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 ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	617,95	0,06
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
	MATERIAL				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0042	190,33	0,80
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	6,75	2,23
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0050	18,00	0,09
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	4,90	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	11,92	0,08

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	25,35	3,80
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	26,89	0,01
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	40,62	15,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	18,58	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	6,70	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003	175,00	0,05
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	48,95	0,01
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,3300	5,51	7,33
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	18,01	5,40
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2850	14,00	3,99
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	63,60	0,13
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150	8,45	0,13
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,22	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2233	4,50	1,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	190,00	2,39
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0017	13,25	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,4000	9,00	26,78
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4000	6,42	19,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0011	300,00	0,33
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0126	12,54	0,16
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2850	5,00	1,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,59	MATERIAL	42,60	CUSTO TOTAL	90,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(112,5400%)	24,29	SERV. TERCEIRO	1,93	BDI(22,5600 %)	20,42	110,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,3300

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300
M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,4000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,4000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4000

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	UNID
00082 / ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	617,95	0,06
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
	MATERIAL				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	190,00	2,39
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150	8,45	0,13
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	1,2200	24,75	30,20
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0042	190,33	0,80
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2850	14,00	3,99
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	48,95	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	26,89	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,4000	5,51	2,20
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	18,58	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	6,70	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003	175,00	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,22	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	4,90	0,06
	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0017	13,25	0,02

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	UNID
00082 / ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0050	18,00	0,09
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2233	4,50	1,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	11,92	0,08
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6700	6,75	4,52
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	63,60	0,13
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	18,01	5,40
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,4000	9,00	26,78
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4000	6,42	19,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0011	300,00	0,33
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2850	5,00	1,43
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0126	12,54	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,59	MATERIAL	51,13	CUSTO TOTAL	99,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(112,5400%)	24,29	SERV. TERCEIRO	1,93	BDI(22,5600 %)	22,35	121,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,4000
M	05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6700
M	06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	1,2200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,4000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,4000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4000

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

CÓDIGO		UNID
90279 / SINAPI	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	0,0002	5.700,00	1,14
	MATERIAL				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5492	0,61	1,56
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5882	159,04	93,55
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	420,1527	0,76	319,32
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,6302	101,30	63,84
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1561	1,34	5,57
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6069	0,86	1,38
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6069	0,01	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1561	0,74	3,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1561	2,39	9,93
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1561	0,04	0,17
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	15,1255	1,23	18,60
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5492	1,33	3,39
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,6223	8,61	29,69
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,6114	6,42	35,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3922	0,85	1,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	65,27	MATERIAL	520,38	CUSTO TOTAL	587,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,11	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	132,64		720,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,6302
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	15,1255
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	420,1527
M	04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5882
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,5492
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,6069
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,1138

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

CÓDIGO	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021	UNID
90279 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi 0,4931

CÓDIGO	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	UNID
89994 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0003	5.700,00	1,71
	MATERIAL				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	505,4437	0,76	384,14
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	13,0780	0,74	9,68
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2980	0,61	3,84
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	13,0780	1,34	17,52
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9331	0,86	1,66
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,8469	0,82	3,97
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7581	101,30	76,80
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	18,1960	1,23	22,38
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9331	0,01	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	13,0780	2,39	31,26
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2980	1,33	8,38
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	13,0780	0,04	0,52
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,7076	159,04	112,54
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,8469	1,24	6,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	4,9652	9,00	94,98
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,9517	8,61	35,72
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,4516	6,42	88,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,6749	0,85	1,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	218,58	MATERIAL	678,71	CUSTO TOTAL	900,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,31	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	203,04	1.103,05

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	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	UNID
89994 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h		4,8469
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h		3,2313
O 90279 / SINAPI	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com b	m3		1,2030

CÓDIGO	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	UNID
89995 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	0,0003	5.700,00	1,71
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	17,3578	1,34	23,26
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,7076	159,04	112,54
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9331	0,86	1,66
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7581	101,30	76,80
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,4148	1,24	9,19
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,0099	0,61	4,89
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	17,3578	0,74	12,84
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,0099	1,33	10,65
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	17,3578	2,39	41,49
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9331	0,01	0,02
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	18,1960	1,23	22,38
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	505,4437	0,76	384,14
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,4148	0,82	6,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	17,3578	0,04	0,69
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,9517	8,61	35,72
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	7,5957	9,00	145,30
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,2053	6,42	111,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,6749	0,85	1,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	292,80	MATERIAL	706,60	CUSTO TOTAL	1.002,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,31	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	226,08	1.228,20

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

CÓDIGO	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	UNID
89995 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	7,4148
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	4,9432
O	90279 / SINAPI	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com b	m3	1,2030

CÓDIGO	Grua ascencional, lança de 30 m, capacidade de 1,0 t a 30 m, altura até 39 m depreciação. af_05/2023	UNID
93267 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36494 / SINAPI	Grua ascencional, lanca de 30 m, capacidade de 1,0 t a 30 m, altura ate 39 m	un	0,0000	746.558,98	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	26,87	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	6,06	32,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36494 / SINAPI	Grua ascencional, lanca de 30 m, capacidade de 1,0 t a 30 m, altura ate 39 m	un	0,0000

CÓDIGO	Grua ascencional, lança de 30 m, capacidade de 1,0 t a 30 m, altura até 39 m juros. af_05/2023	UNID
93269 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36494 / SINAPI	Grua ascencional, lanca de 30 m, capacidade de 1,0 t a 30 m, altura ate 39 m	un	0,0000	746.558,98	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	10,07	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,27	12,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36494 / SINAPI	Grua ascencional, lanca de 30 m, capacidade de 1,0 t a 30 m, altura ate 39 m	un	0,0000

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

CÓDIGO	Grua ascencional, lança de 30 m, capacidade de 1,0 t a 30 m, altura até 39 m manutenção. af_05/2023	UNID
93270 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36494 / SINAPI	Grua ascencional, lanca de 30 m, capacidade de 1,0 t a 30 m, altura ate 39 m	un	0,0000	746.558,98	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	26,12	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,89	32,01	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36494 / SINAPI	Grua ascencional, lanca de 30 m, capacidade de 1,0 t a 30 m, altura ate 39 m	un	0,0000

CÓDIGO	Grua ascencional, lança de 30 m, capacidade de 1,0 t a 30 m, altura até 39 m materiais na operação. af_05/2023	UNID
93271 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	9,3500	0,85	7,95

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	1,79	9,73	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	9,3500

CÓDIGO	Grua ascensional, lança de 30 m, capacidade de 1,0 t a 30 m, altura até 39 m - chi diurno. af_05/2023	UNID
93274 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36494 / SINAPI	Grua ascencional, lanca de 30 m, capacidade de 1,0 t a 30 m, altura ate 39 m	un	0,0000	746.558,98	0,00
	MATERIAL				
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
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
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
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	Grua ascensional, lança de 30 m, capacidade de 1,0 t a 30 m, altura até 39 m - chi diurno. af_05/2023	UNID
93274 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04254 / SINAPI	Operador de guindaste (horista)	h	1,0188	13,56	29,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,36	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	71,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	36,94	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	16,17	87,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
O	88296 / SINAPI	Operador de guindaste com encargos complementares		h	1,0000
O	93267 / SINAPI	Grua ascencional, lança de 30 m, capacidade de 1,0 t a 30 m, altura até 39 m	depreciação. af_05/2023	h	1,0000
O	93269 / SINAPI	Grua ascencional, lança de 30 m, capacidade de 1,0 t a 30 m, altura até 39 m	juros. af_05/2023	h	1,0000

CÓDIGO	Grua ascensional, lanca de 30 m, capacidade de 1,0 t a 30 m, altura ate 39 m - chp diurno. af_05/2023	UNID
93272 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36494 / SINAPI	Grua ascencional, lanca de 30 m, capacidade de 1,0 t a 30 m, altura ate 39 m	un	0,0000	746.558,98	0,00
	MATERIAL				
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
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
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
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04254 / SINAPI	Operador de guindaste (horista)	h	1,0188	13,56	29,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	9,3500	0,85	7,95

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,36	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	105,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	63,06	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	23,85	129,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88296 / SINAPI	Operador de guindaste com encargos complementares	h	1,0000

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

CÓDIGO	Grua ascensional, lanca de 30 m, capacidade de 1,0 t a 30 m, altura ate 39 m - chp diurno. af_05/2023	UNID
93272 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O	93267 / SINAPI	Grua ascencional, lança de 30 m, capacidade de 1,0 t a 30 m, altura até 39 m	depreciação. af_05/2023	h	1,0000
O	93269 / SINAPI	Grua ascencional, lança de 30 m, capacidade de 1,0 t a 30 m, altura até 39 m	juros. af_05/2023	h	1,0000
O	93270 / SINAPI	Grua ascencional, lança de 30 m, capacidade de 1,0 t a 30 m, altura até 39 m	manutenção. af_05/2023	h	1,0000
O	93271 / SINAPI	Grua ascencional, lança de 30 m, capacidade de 1,0 t a 30 m, altura até 39 m	materiais na operação. af_05/2023	h	1,0000

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	UNID
93282 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0001	4.469,78	0,45
	MATERIAL				
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
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
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
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)	h	1,0188	8,61	18,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,63	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	24,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,34	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,49	29,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88295 / SINAPI	Operador de guincho com encargos complementares	h	1,0000
O	93277 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	h	1,0000
O	93278 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	h	1,0000

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	UNID
93281 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	UNID
93281 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0002	4.469,78	0,89
	MATERIAL				
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
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
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)	h	1,0188	8,61	18,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,7800	0,85	0,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,63	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	25,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,60	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,70	30,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88295 / SINAPI	Operador de guincho com encargos complementares	h	1,0000
O	93277 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	h	1,0000
O	93278 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	h	1,0000
O	93279 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016	h	1,0000
O	93280 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_0	h	1,0000

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	UNID
93277 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0001	4.469,78	0,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,28	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,06	0,34

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

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	UNID
93277 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0001

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	UNID
93278 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	4.469,78	0,00

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(22,5600 %)	0,01	0,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016	UNID
93279 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0001	4.469,78	0,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,26	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,06	0,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0001

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016	UNID
93280 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,7800	0,85	0,66

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

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016	UNID
93280 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,15	0,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,7800

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016	UNID
93288 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0000	2.510.525,30	0,00
	MATERIAL				
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
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
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04254 / SINAPI	Operador de guindaste (horista)	h	1,0188	13,56	29,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,36	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	184,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	150,11	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	41,70	226,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88296 / SINAPI	Operador de guindaste com encargos complementares	h	1,0000
O	93283 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação.	h	1,0000
O	93284 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/	h	1,0000
O	93296 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e se	h	1,0000

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

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/2016	UNID
93287 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0001	2.510.525,30	251,05
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
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
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
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04254 / SINAPI	Operador de guindaste (horista)	h	1,0188	13,56	29,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	13,0000	0,85	11,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,36	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	357,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	311,53	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	80,61	437,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88296 / SINAPI	Operador de guindaste com encargos complementares	h	1,0000
O	93283 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação.	h	1,0000
O	93284 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/	h	1,0000
O	93285 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. a	h	1,0000
O	93286 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na	h	1,0000
O	93296 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e se	h	1,0000

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação. af_03/2016	UNID
93283 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000	2.510.525,30	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	100,42	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação. af_03/2016							UNID
EQUIPAMENTO	100,42	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	22,65	123,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e seguros. af_03/2016	UNID
93296 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000	2.510.525,30	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	14,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	14,30	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,23	17,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/2016	UNID
93284 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000	2.510.525,30	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	35,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	35,39	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	7,98	43,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. af_03/2016	UNID
93285 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. af_03/2016	UNID
93285 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0001	2.510.525,30	251,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	161,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	161,42	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	36,42	197,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	44474 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0001

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na operação. af_03/2016	UNID
93286 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	13,0000	0,85	11,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,49	13,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	13,0000

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	UNID
05928 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0002	144.875,00	28,98
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	533.513,49	53,35
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	26,4300	5,81	153,56
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39

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

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	UNID
05928 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
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
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,0188	11,99	25,96

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,96	MATERIAL	158,93	CUSTO TOTAL	268,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	84,03	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	60,67	329,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88286 / SINAPI	Motorista operador de munck com encargos complementares	h	1,0000
O	89259 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O	89260 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O	89262 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O	91466 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O	91467 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação. af_06/2014	UNID
89259 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	533.513,49	0,00
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	144.875,00	14,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	26,27	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,93	32,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,	un	0,0001

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

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação. af_06/2014	UNID
89259 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

E 37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (in	un	0,0000		

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros. af_08/2015	UNID
91466 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	533.513,49	0,00
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	144.875,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,88	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,88	4,76	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,	un	0,0000
E	37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (in	un	0,0000

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros. af_06/2014	UNID
89260 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	144.875,00	0,00
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	533.513,49	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	9,60	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,17	11,77	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,	un	0,0000
E	37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (in	un	0,0000

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

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. af_06/2014	UNID
89262 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	144.875,00	14,49
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	533.513,49	53,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	44,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	44,28	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	9,99	54,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,	un	0,0001
E	37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (in	un	0,0001

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91467 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	26,4300	5,81	153,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	153,55	CUSTO TOTAL	153,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	34,64	188,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	26,4300

CÓDIGO	Impermeabilizador com encargos complementares	UNID
88270 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39

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

CÓDIGO	Impermeabilizador com encargos complementares	UNID
88270 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,24	1,24
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	1,0244	9,00	19,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,58	MATERIAL	6,57	CUSTO TOTAL	26,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,90	32,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	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	95338 / SINAPI	Curso de capacitação para impermeabilizador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91954 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6340	1,34	0,85
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6340	0,85	0,54
38113 / SINAPI	Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	7,25	7,25
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
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6340	0,04	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6340	0,74	0,47
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3306	9,00	6,32

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

CÓDIGO	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91954 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,3306	6,56	4,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,93	MATERIAL	11,40	CUSTO TOTAL	22,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,04	27,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	38113 / SINAPI	Interruptor paralelo 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	Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91960 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1440	0,04	0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1440	2,39	2,73
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1440	1,20	1,37
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1440	1,34	1,53
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1440	0,85	0,97
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1440	0,74	0,85
38113 / SINAPI	Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	7,25	14,50
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,5966	6,56	8,32
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5966	9,00	11,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,72	MATERIAL	21,99	CUSTO TOTAL	41,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	9,41	51,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	38113 / SINAPI	Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5720
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,5720

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

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91956 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9720	1,34	1,30
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9720	1,20	1,17
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9720	2,39	2,32
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9720	0,04	0,04
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9720	0,85	0,83
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,57	5,57
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9720	0,74	0,72
38113 / SINAPI	Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	7,25	7,25
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5069	9,00	9,70
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,5069	6,56	7,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,75	MATERIAL	19,18	CUSTO TOTAL	35,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	8,11	44,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000
M	38113 / SINAPI	Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4860
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,4860

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91952 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4640	1,20	0,56
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4640	0,85	0,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4640	0,04	0,02
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,57	5,57
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4640	0,74	0,34

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,2420	6,56	3,37
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2420	9,00	4,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,01	MATERIAL	8,59	CUSTO TOTAL	16,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,75	20,35	

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	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar)	UNID
01979 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00025 / ORSE	Painel lã de vidro e=50mm (isover-santa marina ref psi-30/50mm ou similar) - aplicado	m2	1,0000	64,56	64,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	64,56	CUSTO TOTAL	64,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	14,56	79,12	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00025 / ORSE	Painel lã de vidro e=50mm (isover-santa marina ref psi-30/50mm ou similar) - aplicado	m2	1,0000

CÓDIGO	Jardineiro com encargos complementares	UNID
88441 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
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
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	Jardineiro com encargos complementares	UNID
88441 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,0059	7,29	15,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,58	MATERIAL	6,57	CUSTO TOTAL	22,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,00	27,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	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	95390 / SINAPI	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico em fábrica. af_01/2020	UNID
100716 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0000	99.828,17	0,00
39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico etc)	un	0,0000	39.429,91	0,00
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1613	0,04	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1078	0,86	0,09
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0535	0,61	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1613	1,34	0,22
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1613	0,74	0,12

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

CÓDIGO	Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico em fábrica. af_01/2020	UNID
100716 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36785 / SINAPI	Granalha de aco, angular (grit), para jateamento, peneira 1,41 a 1,19 mm (sae g16)	sc25kg	0,1600	134,38	21,50
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,1237	5,81	0,72
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1613	2,39	0,39
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0535	1,33	0,07
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1078	0,01	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0548	6,42	0,75
04251 / SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista (horista)	h	0,1092	9,61	2,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,96	MATERIAL	23,20	CUSTO TOTAL	26,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,63	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	6,04	32,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	36785 / SINAPI	Granalha de aco, angular (grit), para jateamento, peneira 1,41 a 1,19 mm (sae g16)	sc25kg	0,1600
O	88306 / SINAPI	Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares	h	0,0539
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0535
O	93408 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	chp	0,0157
O	93409 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	chi	0,0382

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID
07692 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	617,95	0,00
	MATERIAL				
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2565	14,00	3,59
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0038	190,33	0,72
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003	175,00	0,05
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	48,95	0,00

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID
07692 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	13,25	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	44,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	37,80	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2113	4,50	0,95
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	190,00	2,15
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	63,60	0,13
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058	11,92	0,07
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	4,90	0,06
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,90	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	0,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	18,75	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045	18,00	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	17,22	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	18,58	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	6,70	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	0,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,60	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,00	6,89
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,00	3,44
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,42	22,11
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,00	6,89
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	12,54	0,14

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID
07692 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	300,00	0,30
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2565	5,00	1,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,50	MATERIAL	7,89	CUSTO TOTAL	48,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	20,83	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(22,5600 %)	11,05	60,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600
O	10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00128 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	617,95	0,00
	MATERIAL				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2113	4,50	0,95
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	48,95	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058	11,92	0,07
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00128 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	18,58	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	6,70	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	39,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	4,90	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045	18,00	0,08
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	37,80	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003	175,00	0,05
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	17,22	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	13,25	0,02
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,90	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	63,60	0,13
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,60	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	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	0,2565	14,00	3,59
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0038	190,33	0,72
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	44,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	18,75	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	190,00	2,15
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	10,22	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,00	6,89
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,00	3,44
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,42	22,11
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,00	6,89
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	300,00	0,30
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2565	5,00	1,28
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	12,54	0,14

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00128 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,50	MATERIAL	7,89	CUSTO TOTAL	48,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	20,83	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(22,5600 %)	11,05	60,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	UNID
11477 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,00	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0028	18,00	0,05
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,60	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013	63,60	0,08
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0023	190,33	0,44
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	17,22	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	44,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0071	4,90	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	UNID
11477 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	11,92	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	6,70	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,25	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0071	190,00	1,35
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1608	14,00	2,25
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1383	4,50	0,62
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	18,75	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,00	6,89
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2200	6,42	16,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0071	12,54	0,09
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1608	5,00	0,80
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,07	MATERIAL	4,97	CUSTO TOTAL	29,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	12,47	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI(22,5600 %)	6,68	36,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2200
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2200

CÓDIGO	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86902 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86902 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3231	0,74	0,98
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4443	1,33	0,59
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3231	2,39	3,16
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3231	0,04	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3231	1,34	1,77
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8788	0,31	0,27
36794 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, com coluna, dimensoes *44 x 35* cm (l x c)	un	1,0000	155,52	155,52
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4443	0,61	0,27
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8788	1,06	0,93
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	6,0000	18,10	108,60
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0765	111,30	8,51
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,8970	9,00	17,16
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4551	6,42	6,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,34	MATERIAL	280,67	CUSTO TOTAL	304,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	68,58	372,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon	un	6,0000
M	36794 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, com coluna, dimensoes *44 x 35* cm (l x c)	un	1,0000
M	37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0765
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,8788
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4443

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91885 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4380	0,74	0,32
01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000	1,29	1,29

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

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91885 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4380	0,85	0,37
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4380	1,34	0,59
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4380	1,20	0,53
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4380	0,04	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4380	2,39	1,05
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2284	9,00	4,37
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,2284	6,56	3,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,57	MATERIAL	4,13	CUSTO TOTAL	11,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,64	14,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2190
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2190

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	UNID
00202 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	0,00	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	0,00	0,00
	MATERIAL				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	0,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	0,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	0,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	0,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	0,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	0,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	0,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	0,00	0,00

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	UNID
00202 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000	32,00	32,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	0,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	0,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	0,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	0,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0769	0,00	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	0,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	0,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	0,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	0,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	0,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	0,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	6,42	5,46
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,6000	9,00	11,48
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	0,00	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	0,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	0,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,97	MATERIAL	35,09	CUSTO TOTAL	52,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(112,5400%)	8,97	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,5600 %)	11,90	64,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,6000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	UNID
00199 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	0,00	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	0,00	0,00
	MATERIAL				
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	0,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0043	0,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	0,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	0,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0014	0,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	0,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	0,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	0,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	0,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	0,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0017	0,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	0,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0730	0,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	0,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0022	0,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0967	0,00	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	0,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0043	0,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	0,00	0,00
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,9500	0,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,5700	0,00	0,00
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3800	0,00	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0043	0,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0967	0,00	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	0,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,57	MATERIAL	33,31	CUSTO TOTAL	50,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(112,5400%)	8,52	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(22,5600 %)	11,30	61,39

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	UNID
00199 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00202 / ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	m	0,9500

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	UNID
00211 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0010	617,95	0,62
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0010	246,00	0,25
	MATERIAL				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0396	18,00	0,71
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0020	48,95	0,10
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0990	4,90	0,49
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0024	175,00	0,42
08877 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	26,0000	41,67	1.083,42
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0044	17,22	0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0506	11,92	0,60
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,7832	4,50	8,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0036	18,58	0,07
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0020	26,89	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0166	63,60	1,06
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0010	29,90	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0024	36,90	0,09
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0990	190,00	18,81
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0166	6,70	0,11
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0020	15,15	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	2,2396	14,00	31,35
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0330	190,33	6,28
02064 / ORSE	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"	un	1,0000	205,58	205,58
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0012	37,80	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0132	13,25	0,17

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	UNID
00211 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	10,0000	9,00	191,29
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	12,0000	6,42	163,74
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,2396	5,00	11,20
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0990	12,54	1,24
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0088	300,00	2,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	167,04	MATERIAL	1.357,52	CUSTO TOTAL	1.728,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,87	ENC.(112,5400%)	187,99	SERV. TERCEIRO	15,08	BDI(22,5600 %)	389,95	2.118,45	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02064 / ORSE	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"	un	1,0000
M	08877 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	26,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	12,0000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	10,0000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	10,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	12,0000

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - chi diurno. af_05/2023	UNID
93409 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0001	99.828,17	9,98
39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico etc)	un	0,0001	39.429,91	3,94
	MATERIAL				
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
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
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

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

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - chi diurno. af_05/2023	UNID
93409 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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%)				
04251 / SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista (horista)	h	1,0133	9,61	20,70

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,69	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	35,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	9,84	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	8,10	44,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88306 / SINAPI	Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares	h	1,0000
O	93404 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	h	1,0000
O	93405 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	h	1,0000

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - chp diurno. af_05/2023	UNID
93408 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0002	99.828,17	19,97
39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico etc)	un	0,0002	39.429,91	7,89
	MATERIAL				
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
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
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	7,8800	5,81	45,78
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04251 / SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista (horista)	h	1,0133	9,61	20,70

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,69	MATERIAL	51,16	CUSTO TOTAL	91,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	19,25	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	20,55	111,65

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

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - chp diurno. af_05/2023	UNID
93408 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88306 / SINAPI	Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares	h	1,0000
O	93404 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	h	1,0000
O	93405 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	h	1,0000
O	93406 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	h	1,0000
O	93407 / SINAPI	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5	h	1,0000

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - depreciação. af_05/2023	UNID
93404 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico etc)	un	0,0001	39.429,91	3,94
36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0001	99.828,17	9,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,84	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	1,77	9,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0001
E	39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l	un	0,0001

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - juros. af_05/2023	UNID
93405 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico etc)	un	0,0000	39.429,91	0,00
36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0000	99.828,17	0,00

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

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - juros. af_05/2023	UNID
93405 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,45	2,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0000
E	39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l	un	0,0000

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - manutenção. af_05/2023	UNID
93406 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico etc)	un	0,0001	39.429,91	3,94
36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0001	99.828,17	9,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	9,41	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,12	11,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36522 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv	un	0,0001
E	39813 / SINAPI	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l	un	0,0001

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - materiais na operação. af_05/2023	UNID
93407 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	7,8800	5,81	45,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	45,78	CUSTO TOTAL	45,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	10,33	56,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

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

CÓDIGO	Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - materiais na operação. af_05/2023	UNID
93407 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	7,8800

CÓDIGO	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	UNID
88274 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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
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
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,24	1,24
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	1,0170	8,80	19,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,01	MATERIAL	6,57	CUSTO TOTAL	25,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,77	31,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
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	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chi diurno. af_05/2023	UNID
88392 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chi diurno. af_05/2023	UNID
88392 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv	un	0,0001	15.107,76	1,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,18	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,27	1,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88387 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_	h	1,0000
O	88389 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - juros. af_05/202	h	1,0000

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chp diurno. af_05/2023	UNID
88386 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv	un	0,0002	15.107,76	3,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	3,1300	0,85	2,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,23	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	1,10	5,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88387 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_	h	1,0000
O	88389 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - juros. af_05/202	h	1,0000
O	88390 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - manutenção. af_0	h	1,0000
O	88391 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - materiais na ope	h	1,0000

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_05/2023	UNID
88387 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_05/2023	UNID
88387 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv	un	0,0001	15.107,76	1,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,96	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,22	1,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5	un	0,0001

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - juros. af_05/2023	UNID
88389 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv	un	0,0000	15.107,76	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,22	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,05	0,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5	un	0,0000

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - manutenção. af_05/2023	UNID
88390 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv	un	0,0001	15.107,76	1,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,05	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,24	1,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5	un	0,0001

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

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - materiais na operação. af_05/2023	UNID
88391 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	3,1300	0,85	2,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,60	3,26	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	3,1300

CÓDIGO	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	UNID
88278 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
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
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
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	1,0133	8,34	17,96

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,95	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	23,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,26	28,59	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95344 / SINAPI	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	h	1,0000

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

CÓDIGO	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	UNID
88278 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

P 44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	1,0000

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edifícios com multiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza). af_03/2024	UNID
97063 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7628	1,34	1,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7628	2,39	1,82
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5546	0,86	0,48
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7628	0,74	0,56
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2082	0,61	0,13
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2082	1,33	0,28
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7628	0,04	0,03
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5546	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,5620	8,34	9,96
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2133	6,42	2,91

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,90	MATERIAL	4,27	CUSTO TOTAL	17,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	3,87	21,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88278 / SINAPI	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,5546
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1058
O	00251 / SINAPI	Transporte horizontal manual, de tubo de aço carbono leve ou médio, preto ou galvanizado, com diâmetro maior que 32 mm	mxkm	0,1673

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
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	Motorista de basculante com encargos complementares	UNID
88281 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,0059	11,85	25,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,32	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	30,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	6,93	37,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95346 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares	UNID
88282 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	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
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,0059	11,41	24,39

* 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 ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,39	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	29,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	6,72	36,49

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
P	04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Motorista operador de munck com encargos complementares	UNID
88286 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
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
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
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,0189	11,99	25,97

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,96	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	31,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	7,07	38,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

CÓDIGO	Motorista operador de munck com encargos complementares	UNID
88286 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95351 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88377 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
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
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
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,0096	8,61	18,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,46	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	23,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,38	29,22

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 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

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

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88377 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

P 37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares	UNID
88294 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
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
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,0133	11,41	24,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,57	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	29,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	6,76	36,71

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 guincho com encargos complementares	UNID
88295 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Operador de guincho com encargos complementares	UNID
88295 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	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
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
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)	h	1,0188	8,61	18,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,63	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	24,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,42	29,43

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	95358 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de guindaste com encargos complementares	UNID
88296 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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

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

CÓDIGO	Operador de guindaste com encargos complementares	UNID
88296 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04254 / SINAPI	Operador de guindaste (horista)	h	1,0188	13,56	29,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,36	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	34,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	7,84	42,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95359 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de guindaste (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04254 / SINAPI	Operador de guindaste (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	UNID
88297 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
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
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,0133	10,91	23,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,48	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	28,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	6,51	35,37

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

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	UNID
88297 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - 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	Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares	UNID
88306 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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
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
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04251 / SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista (horista)	h	1,0133	9,61	20,70

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,69	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	26,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,88	31,95

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

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

CÓDIGO	Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares	UNID
88306 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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 95368 / SINAPI	Curso de capacitação para operador jato de areia ou jatista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04251 / SINAPI	Operador de jato abrasivo ou jatista (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 ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0002	1.384,35	0,28
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0005	3.390,99	1,70
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0003	23.186,44	6,96
	MATERIAL				
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,1679	1,43	7,39
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2290	0,86	1,92
05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,1843	17,22	3,17
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,1679	0,49	2,53
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	29,7070	1,34	39,81
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	431,4564	0,76	327,91
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	12,7651	0,82	10,47
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	69,2158	0,22	15,23
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	6,7614	50,50	341,45
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	9,5450	0,61	5,82
39995 / SINAPI	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, bloco	m3	0,2475	434,15	107,45
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0350	8,45	0,30
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2290	0,01	0,02
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	6,2500	3,80	23,75
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,4216	10,85	15,42
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,8170	25,35	20,71
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	29,7070	0,74	21,98
	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)				

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI		h	12,7651	1,24	15,83
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7852	100,00	78,52
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2954	18,71	5,53
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	29,7070	2,39	71,00
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	19,21	6,13
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6537	137,75	90,05
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	9,5450	1,33	12,69
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	29,7070	0,04	1,19
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	34,9674	8,62	301,42
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	7,5596	9,00	144,60
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,8759	6,56	12,21
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,7647	6,56	10,66
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	4,6928	9,00	89,77
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	9,7780	6,42	133,42
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,8728	10,91	20,24
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	4,3798	8,57	79,78
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,3808	8,61	25,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,6573	0,85	2,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	515,49	MATERIAL	1.526,58	CUSTO TOTAL	2.050,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,03	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	462,55	2.512,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17	m2	6,7614
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada 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

* 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 ANALÍTICA

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_ps	UNID
97738 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0005	1.384,35	0,69
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0004	23.186,44	9,27
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0032	3.390,99	10,85
	MATERIAL				
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,7166	137,75	98,71
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	25,8430	0,49	12,66
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	97,5344	0,74	72,18
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0667	8,45	0,56
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	34,1295	1,33	45,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	97,5344	2,39	233,11
43677 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 20 mm	m2	13,0514	62,66	817,80
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	97,5344	1,34	130,70
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,8073	0,01	0,06
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	31,7545	1,24	39,38

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

CÓDIGO		UNID
97738 / SINAPI	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_ps	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	25,8430	1,43	36,96
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	31,7545	0,82	26,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	437,9320	0,76	332,83
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	34,1295	0,61	20,82
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	97,5344	0,04	3,90
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,8073	0,86	4,99
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8730	100,00	87,30
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	2,1276	18,71	39,81
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 a tracao do aco maior 1000 mpa	kg	6,0000	9,17	55,02
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	19,21	11,67
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	21,9019	8,57	398,94
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	4,3804	6,56	61,07
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	4,3645	10,91	101,20
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	34,9623	6,42	477,06
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,5145	8,61	27,71
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	32,5293	9,00	622,24
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	6,5773	0,85	5,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	19,68	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	853,26	4.635,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0667
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

* 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_ps	UNID
97738 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97734 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0032	3.390,99	10,85
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0002	1.384,35	0,28
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0004	23.186,44	9,27
	MATERIAL				
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,1520	1,43	10,23
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,7166	137,75	98,71
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	81,3692	0,04	3,25
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8730	100,00	87,30
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	437,9320	0,76	332,83
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	37,8001	1,24	46,87
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	29,8517	8,62	257,32
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0833	8,45	0,70
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	37,8001	0,82	31,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	33,7249	0,61	20,57
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	5,6283	3,80	21,39
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,4365	18,71	8,17
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	33,7249	1,33	44,85
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,6921	0,86	2,32
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	81,3692	2,39	194,47

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

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97734 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	81,3692	1,34	109,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	81,3692	0,74	60,21
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	1,9404	50,50	97,99
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	78,5630	0,22	17,28
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,6921	0,01	0,03
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,6975	25,35	17,68
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,1520	0,49	3,50
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	34,5478	6,42	471,41
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	32,1148	9,00	614,31
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	6,0613	8,57	110,40
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,9151	6,56	12,76
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,2123	6,56	16,90
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,5145	8,61	27,71
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,2079	10,91	28,01
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	5,6188	9,00	107,48
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	6,0437	0,85	5,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.388,64	MATERIAL	1.464,19	CUSTO TOTAL	2.877,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	19,34	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	649,11	3.526,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17	m2	1,9404
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0833
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	5,6283
M	20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,4365
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,1920
O	88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	5,9600
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	31,3499
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	31,3499

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

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97734 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	6,6350
O 90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	18,0917
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,4877
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,7043
O 92767 / SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	kg	27,8988
O 94971 / SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m3	1,2000

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97735 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0023	3.390,99	7,80
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, excluso carregador	un	0,0004	23.186,44	9,27
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001	1.384,35	0,14
	MATERIAL				
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	30,9625	8,62	266,90
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	0,7234	25,35	18,34
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2619	18,71	4,90
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	29,1876	1,24	36,19
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	60,6782	1,34	81,31
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	60,6782	0,74	44,90
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4136	1,43	6,31
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	60,6782	2,39	145,02
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0567	8,45	0,48
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	469,3996	0,76	356,74
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2236	0,01	0,02
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	4,4770	3,80	17,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8543	100,00	85,43
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2236	0,86	1,91
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	1,3112	50,50	66,22
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	29,1876	0,82	23,93

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

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97735 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4136	0,49	2,16
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	24,8534	0,61	15,16
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	60,6782	0,04	2,43
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	81,4863	0,22	17,93
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	24,8534	1,33	33,06
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,7112	137,75	97,97
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	23,0463	9,00	440,84
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,7454	10,91	17,28
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,7481	6,56	10,43
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,9491	6,56	13,23
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	25,4597	6,42	347,40
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,5023	8,61	27,49
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	3,7405	8,57	68,13
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	5,8279	9,00	111,48
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	4,7773	0,85	4,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.036,04	MATERIAL	1.322,93	CUSTO TOTAL	2.377,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	14,75	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	536,42	2.914,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17	m2	1,3112
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0567
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	4,4770
M	20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2619
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,7356
O	88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	3,6780
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	22,4974
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	22,4974
O	90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	4,6865

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

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97735 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O	90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	12,7788
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,3130
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,4226
O	92767 / SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	kg	28,9369
O	94972 / SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m3	1,2000

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
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
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
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0244	9,00	19,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,58	MATERIAL	6,57	CUSTO TOTAL	26,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,90	32,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID
88310 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
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
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,73	1,73
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,0170	9,00	19,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,44	MATERIAL	8,21	CUSTO TOTAL	27,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	6,24	33,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	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 com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_pe	UNID
100719 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0635	1,34	0,09
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0635	1,73	0,11
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0635	0,04	0,00
07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,1908	43,75	8,35
05318 / SINAPI	Diluente aguarras	l	0,0575	26,95	1,55

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

CÓDIGO	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_pe	UNID
100719 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0635	0,74	0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0635	2,39	0,15
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0635	1,97	0,13
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,0646	9,00	1,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,23	MATERIAL	10,40	CUSTO TOTAL	11,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,62	14,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	05318 / SINAPI	Diluente aguarras	l	0,0575
M	07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,1908
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,0635

CÓDIGO	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021	UNID
102234 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4529	0,74	0,34
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4529	1,73	0,78
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4529	1,34	0,61
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4529	0,04	0,02
07340 / SINAPI	Imunizante para madeira, incolor	l	0,3257	40,73	13,27
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4529	1,97	0,89
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4529	2,39	1,08
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4606	9,00	8,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,80	MATERIAL	16,98	CUSTO TOTAL	25,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,82	31,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

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

CÓDIGO	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021	UNID
102234 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 07340 / SINAPI	Imunizante para madeira, incolor	l	0,3257
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,4529

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	UNID
11702 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	63,60	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0029	4,90	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0015	11,92	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0653	14,00	0,91
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	6,70	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,22	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000	175,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0700	470,22	32,92
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0444	4,50	0,20
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	44,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	10,22	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0010	190,33	0,19
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0029	190,00	0,55
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0012	18,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,60	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	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	0,0700	50,38	3,53
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 em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	UNID
11702 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	13,25	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0854	6,42	1,17
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5552	9,00	10,62
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0653	5,00	0,33
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0029	12,54	0,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,55	MATERIAL	38,40	CUSTO TOTAL	50,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	6,24	SERV. TERCEIRO	0,45	BDI(22,5600 %)	11,42	62,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5300
O	11480 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,0700
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5300

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_08/2015	UNID
91278 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	0,0001	11.291,17	1,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,76	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,17	0,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91273 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depr	h	1,0000
O	91274 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juro	h	1,0000

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

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015	UNID
91277 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	0,0002	11.291,17	2,26
	MATERIAL				
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4400	6,31	9,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,51	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,39	12,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91273 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depr	h	1,0000
O	91274 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juro	h	1,0000
O	91275 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - manu	h	1,0000
O	91276 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - mate	h	1,0000

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depreciação. af_08/2015	UNID
91273 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	0,0001	11.291,17	1,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,60	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,14	0,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 280	un	0,0001

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. af_08/2015	UNID
91274 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. af_08/2015	UNID
91274 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	0,0000	11.291,17	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,16	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,04	0,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 280	un	0,0000

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - manutenção. af_08/2015	UNID
91275 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	0,0001	11.291,17	1,13

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(22,5600 %)	0,17	0,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 280	un	0,0001

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91276 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4400	6,31	9,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	9,08	CUSTO TOTAL	9,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,05	11,13

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	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91276 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4400

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID
90822 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,3190	1,34	3,11
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5460	0,49	0,76
10555 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 800 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	un	1,0000	216,79	216,79
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,3190	2,39	5,54
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7730	1,33	1,03
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,10	1,98
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000	59,18	177,54
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7730	0,61	0,47
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,3190	0,04	0,09
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5460	1,43	2,21
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,3190	0,74	1,72
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7919	6,42	10,81
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,5723	8,57	28,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	39,40	MATERIAL	411,24	CUSTO TOTAL	450,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	101,66	552,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000
M	10555 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 800 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafea	un	1,0000
M	11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000
O	88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,5460
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7730

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

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID
90823 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5170	0,04	0,10
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5170	2,39	6,02
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8390	1,33	1,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5170	0,74	1,86
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5170	1,34	3,37
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000	59,18	177,54
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6780	1,43	2,40
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6780	0,49	0,82
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8390	0,61	0,51
10556 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 900 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	un	1,0000	288,24	288,24
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,10	1,98
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8595	6,42	11,73
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,7065	8,57	31,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	42,76	MATERIAL	483,97	CUSTO TOTAL	526,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	118,83	645,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000
M	10556 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 900 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafea	un	1,0000
M	11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000
O	88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,6780
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,8390

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 ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof	un	0,0000	456.097,53	0,00

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

CÓDIGO		UNID
101624 / 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 mecanizado. af_08/2020	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	undidade de escavacao maxima de 4,37 m				
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	16.666,30	0,00
	MATERIAL				
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5720	1,24	0,71
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5393	0,01	0,01
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8579	1,33	1,14
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5393	0,86	0,46
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9692	0,04	0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9692	0,74	1,46
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0335	6,31	0,21
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,6773	5,81	3,94
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9692	1,34	2,64
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8579	0,61	0,52
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5720	0,82	0,47
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1000	159,04	174,94
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9692	2,39	4,71
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	0,4830	11,41	11,71
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8788	6,42	11,99
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,0635	10,91	1,47
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5860	9,00	11,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	36,34	MATERIAL	191,33	CUSTO TOTAL	245,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	17,98	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	55,42	301,07

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

* 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 ANALÍTICA

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 (acerto do solo natural). af_08/2020	UNID
101616 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	16.666,30	0,00
	MATERIAL				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1531	0,61	0,09
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1020	0,82	0,08
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0072	0,01	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2623	0,04	0,01
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1531	1,33	0,20
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1020	1,24	0,13
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2623	2,39	0,63
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0037	6,31	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2623	0,74	0,19
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2623	1,34	0,35
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0072	0,86	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1568	6,42	2,14
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,0072	10,91	0,17
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1045	9,00	2,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	1,36	7,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1020
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1531
O	91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0036
O	91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0036

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	16.666,30	0,00
	MATERIAL				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1000	100,00	110,00
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0329	1,33	4,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1932	0,74	3,84
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1384	0,86	0,12
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1932	1,34	6,96
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0219	1,24	2,51
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1932	2,39	12,41
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1384	0,01	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1932	0,04	0,21
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0740	6,31	0,47
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0219	0,82	1,66
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0329	0,61	1,85
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,1403	10,91	3,25
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,1069	6,42	42,39
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0712	9,00	39,62

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	85,23	MATERIAL	144,05	CUSTO TOTAL	229,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,20	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	51,77	281,25

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	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. af_08/2020	UNID
101619 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. af_08/2020	UNID
101619 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	16.666,30	0,00
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1384	0,01	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,3729	2,39	15,23
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,4938	1,24	3,09
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1384	0,86	0,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,3729	0,74	4,72
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,3729	0,04	0,25
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0740	6,31	0,47
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,4938	0,82	2,04
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7407	0,61	2,28
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7407	1,33	4,98
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,3729	1,34	8,54
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1000	159,04	174,94
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,1403	10,91	3,25
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,8320	6,42	52,29
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,5546	9,00	48,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	104,35	MATERIAL	216,66	CUSTO TOTAL	321,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,20	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	72,47	393,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1000
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	2,4938
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,7407
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	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	UNID
04283 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	UNID
04283/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	32,30	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	63,60	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	29,00	0,02
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	63,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,92	0,03
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003	27,49	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	190,00	0,86
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,33	0,29
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,25	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	37,28	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00
11708 / SINAPI	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	un	1,0000	15,77	15,77
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,70	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0798	4,50	0,36
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,22	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
	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	9,00	9,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	18,94	CUSTO TOTAL	36,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	8,67	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,5600 %)	8,12	44,13

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

CÓDIGO	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	UNID
04283 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11708 / SINAPI	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	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	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	UNID
00072 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,25	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004	175,00	0,07
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,50	0,85
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	190,33	0,57
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	11,92	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	63,60	0,10
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,70	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,22	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	37,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	190,00	1,71
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	6,42	27,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02

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

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	UNID
00072 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,84	MATERIAL	6,37	CUSTO TOTAL	35,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	14,45	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(22,5600 %)	7,90	42,93

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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	18,58	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0023	18,00	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0029	11,92	0,03
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	44,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	13,25	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	63,60	0,06
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1032	4,50	0,46
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	6,70	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	17,22	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1303	14,00	1,82
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0019	190,33	0,36
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0058	4,90	0,03
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,76	6,87

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	10,22	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,60	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	100,00	2,16
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,00	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0058	190,00	1,10
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,00	11,48
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	0,0058	12,54	0,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	300,00	0,15
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1303	5,00	0,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,77	MATERIAL	13,03	CUSTO TOTAL	34,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	10,99	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI(22,5600 %)	7,82	42,48

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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	63,60	0,06

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

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID
03318 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1032	4,50	0,46
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0019	190,33	0,36
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
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
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	10,22	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	44,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,60	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,76	6,87
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	13,25	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0023	18,00	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0029	11,92	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0058	190,00	1,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	17,22	0,01
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	0,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	6,70	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0058	4,90	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,00	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	18,58	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	100,00	2,16
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1303	14,00	1,82
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,00	11,48
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	0,0058	12,54	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1303	5,00	0,65

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

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID
03318 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	300,00	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,77	MATERIAL	15,97	CUSTO TOTAL	37,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	10,99	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI(22,5600 %)	8,48	46,08	

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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	18,58	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	17,22	0,01
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,6400	1,23	4,48
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,76	2,77
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	10,22	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	6,70	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0029	11,92	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0019	190,33	0,36
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1032	4,50	0,46

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	UNID
01908 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0058	4,90	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	13,25	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,60	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0023	18,00	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0058	190,00	1,10
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0243	101,30	2,46
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1303	14,00	1,82
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	63,60	0,06
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	44,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,00	11,48
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	0,0058	12,54	0,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	300,00	0,15
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1303	5,00	0,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,77	MATERIAL	13,71	CUSTO TOTAL	35,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	10,99	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI(22,5600 %)	7,97	43,31

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

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

CÓDIGO	Regularização Manual	UNID
05103 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005	18,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0282	4,50	0,13
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0014	190,00	0,27
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0305	14,00	0,43
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0014	4,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	13,25	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	11,92	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,70	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0004	190,33	0,08
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	63,60	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,22	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
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	0,0305	5,00	0,15
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0014	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,93	MATERIAL	0,97	CUSTO TOTAL	5,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,16	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(22,5600 %)	1,19	6,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	UNID
05679 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	UNID
05679 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001	456.097,53	45,61
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
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
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
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,0133	11,41	24,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,57	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	62,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	32,29	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	14,04	76,28

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 ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0002	456.097,53	91,22
	MATERIAL				
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
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	8,5300	5,81	49,56
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		UNID
05678 / SINAPI	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	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,0133	11,41	24,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,57	MATERIAL	54,93	CUSTO TOTAL	143,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	64,21	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	32,42	176,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05664 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O	53786 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O	88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000
O	88857 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O	88858 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000

CÓDIGO		UNID
88857 / SINAPI	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	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001	456.097,53	45,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	25,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	25,54	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,76	31,30

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	0,0001

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

CÓDIGO								UNID
88858 / SINAPI	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							h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000	456.097,53	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,75	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	1,52	8,27

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	0,0000

CÓDIGO								UNID
05664 / SINAPI	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							h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001	456.097,53	45,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	31,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	31,92	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	7,20	39,12

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	0,0001

CÓDIGO								UNID
53786 / SINAPI	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							h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	8,5300	5,81	49,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	49,55	CUSTO TOTAL	49,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	11,18	60,73

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	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 ANALÍTICA

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 ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001	1.384,35	0,14
	MATERIAL				
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
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
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,0133	10,91	23,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,48	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	28,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,11	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	6,54	35,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O	91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O	91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	UNID
91692 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0002	1.384,35	0,28
	MATERIAL				

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

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	UNID
91692 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
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
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
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,0133	10,91	23,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600	0,85	1,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,17	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	6,81	36,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O	91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O	91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1,0000
O	91690 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	h	1,0000
O	91691 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2	h	1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	UNID
91688 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001	1.384,35	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,02	0,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

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

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	UNID
91688 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	UNID
91689 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	1.384,35	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,00	0,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	UNID
91690 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001	1.384,35	0,14

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(22,5600 %)	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	0,0001

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91691 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600	0,85	1,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,15	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,26	1,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600

CÓDIGO	Serralheiro com encargos complementares	UNID
88315 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	1,0133	9,00	19,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,37	MATERIAL	6,57	CUSTO TOTAL	25,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,85	31,79

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

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

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,33	1,33
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
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0244	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(22,5600 %)	4,61	25,03

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	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 parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91946 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2560	0,04	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2560	1,34	0,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2560	0,74	0,19
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2560	0,85	0,22
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2560	1,20	0,31

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

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91946 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,36	2,36
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	1,22	1,22
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2560	2,39	0,61
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,1335	6,56	1,86
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1335	9,00	2,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,42	MATERIAL	5,24	CUSTO TOTAL	9,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,18	11,84

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	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86872 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20271 / SINAPI	Tanque de louca branca, com coluna, *30* l	un	1,0000	509,07	509,07
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7111	1,33	0,95
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4800	0,04	0,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4800	0,74	1,84
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4800	2,39	5,93
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0702	111,30	7,81
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7689	1,06	1,88
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7689	0,31	0,55
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4800	1,34	3,32
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7111	0,61	0,43
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	6,0000	18,10	108,60

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

CÓDIGO	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86872 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7285	6,42	9,94
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,8055	9,00	34,54

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,42	MATERIAL	640,49	CUSTO TOTAL	684,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	154,52	839,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon	un	6,0000
M	20271 / SINAPI	Tanque de louca branca, com coluna, *30* l	un	1,0000
M	37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0702
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,7689
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7111

CÓDIGO	Telhadista com encargos complementares	UNID
88323 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
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
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
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
12869 / SINAPI	Telhador / telhadista (horista)	h	1,0133	8,89	19,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,14	MATERIAL	6,43	CUSTO TOTAL	25,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	5,77	31,34

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	Telhadista com encargos complementares	UNID
88323 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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 95385 / SINAPI	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 12869 / SINAPI	Telhador / telhadista (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	UNID
00234 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	617,95	0,00
	MATERIAL				
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	48,95	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	11,92	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	26,89	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0351	4,50	0,16
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	63,60	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	4,90	0,01
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	1,1700	25,72	30,09
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000	175,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,90	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	6,70	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,22	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	13,25	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008	18,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	190,00	0,38
	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200	1,75	2,49

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

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	UNID
00234 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04299 / SINAPI					
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	1,4200	0,33	0,47
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0007	190,33	0,13
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0448	14,00	0,63
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200	6,42	3,00
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,2200	9,00	4,21
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0448	5,00	0,22
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,39	MATERIAL	34,40	CUSTO TOTAL	41,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(112,5400%)	3,82	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI(22,5600 %)	9,46	51,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	1,1700
M	01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	1,4200
M	04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2200
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,2200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,2200

CÓDIGO	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86914 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	0,04	0,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0481	0,61	0,03
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0481	1,33	0,06

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

CÓDIGO	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86914 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0210	3,00	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	1,34	0,27
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	1,06	0,16
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	0,74	0,15
13417 / SINAPI	Torneira metalica cromada cano curto, sem bico, sem arejador, de parede, para tanque e uso geral, 1/2" ou 3/4"	un	1,0000	85,96	85,96
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	0,31	0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	2,39	0,48
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0493	6,42	0,67
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1557	9,00	2,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,62	MATERIAL	87,25	CUSTO TOTAL	90,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	20,50	111,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (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"	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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1263	0,04	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1263	0,74	0,09
03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0210	3,00	0,06
13415 / SINAPI	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1193)	un	1,0000	66,00	66,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1263	1,34	0,17
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0960	0,31	0,03
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0303	0,61	0,02

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1263	2,39	0,30
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0960	1,06	0,10
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0303	1,33	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0310	6,42	0,42
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0980	9,00	1,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,27	MATERIAL	66,83	CUSTO TOTAL	69,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	15,59	84,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (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	Transporte horizontal manual, de tubo de aço carbono leve ou médio, preto ou galvanizado, com diâmetro maior que 32 mm e menor ou igual a 65 mm (unidade: mxkm). af_07/2019	UNID
100251 / SINAPI		mxkm

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6118	0,04	0,02
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6118	1,33	0,81
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6118	1,34	0,82
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6118	0,61	0,37
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6118	2,39	1,46
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6118	0,74	0,45
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6267	6,42	8,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,57	MATERIAL	3,92	CUSTO TOTAL	12,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	2,82	15,31

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

CÓDIGO	Transporte horizontal manual, de tubo de aço carbono leve ou médio, preto ou galvanizado, com diâmetro maior que 32 mm e menor ou igual a 65 mm (unidade: mxkm). af_07/2019	UNID
100251 / SINAPI		mxkm

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,6118

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chi diurno. af_06/2014	UNID
05853 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18m3	un	0,0000	1.400.000,00	0,00
	MATERIAL				
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
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
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,0133	10,91	23,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	62,72	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	20,66	112,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88324 / SINAPI	Tratorista com encargos complementares	h	1,0000
O	89009 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - depreciação. a	h	1,0000
O	89010 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - juros. af_06/2	h	1,0000

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chp diurno. af_06/2014	UNID
05851 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com roda motriz elevada e lamina c	un	0,0001	1.400.000,00	140,00

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

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chp diurno. af_06/2014	UNID
05851 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	om contato de 3,18m3				
	MATERIAL				
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
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
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	15,6700	5,81	91,04
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
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,0133	10,91	23,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	140,56	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	58,76	319,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05721 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - materiais na o	h	1,0000
O	53810 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - manutenção. af	h	1,0000
O	88324 / SINAPI	Tratorista com encargos complementares	h	1,0000
O	89009 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - depreciação. a	h	1,0000
O	89010 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - juros. af_06/2	h	1,0000

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - depreciação. af_06/2014	UNID
89009 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com roda motriz elevada e lamina c om contato de 3,18m3	un	0,0000	1.400.000,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	43,54	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	9,82	53,36

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	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - depreciação. af_06/2014	UNID
89009 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

E 07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,1	un	0,0000

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - juros. af_06/2014	UNID
89010 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18m3	un	0,0000	1.400.000,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	19,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	19,18	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	4,33	23,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,1	un	0,0000

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - manutenção. af_06/2014	UNID
53810 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18m3	un	0,0001	1.400.000,00	140,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	77,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	77,84	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	17,56	95,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,1	un	0,0001

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - materiais na operação. af_06/2014	UNID
05721 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	15,6700	5,81	91,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	91,04	CUSTO TOTAL	91,04	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - materiais na operação. af	UNID

EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	20,54	111,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	15,6700

CÓDIGO	Tratorista com encargos complementares	UNID
88324 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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
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
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
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,0133	10,91	23,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,48	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	28,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	6,51	35,37

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	95386 / SINAPI	Curso de capacitação para tratorista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,0000

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

CÓDIGO	Tubo em cobre flexível, dn 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
97333 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1420	0,74	0,11
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1420	0,31	0,04
39660 / SINAPI	Tubo de cobre flexivel, d = 1/2 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	1,0211	40,74	41,60
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1420	2,39	0,34
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1420	0,04	0,01
39737 / SINAPI	Tubo de borracha elastomerica flexivel, preta, para isolamento termico de tubulacao, dn 1/2" (12 mm), e= 19 mm, coeficiente de condutividade termica 0,036w/mk, vapor de agua maior ou igual a 10.000	m	1,0211	15,05	15,37
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1420	1,34	0,19
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1420	1,06	0,15
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0725	9,00	1,39
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0725	6,56	1,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,36	MATERIAL	57,81	CUSTO TOTAL	60,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	13,57		73,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39660 / SINAPI	Tubo de cobre flexivel, d = 1/2 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	1,0211
M	39737 / SINAPI	Tubo de borracha elastomerica flexivel, preta, para isolamento termico de tubulacao, dn 1/2" (12 mm), e= 19 mm, coefici	m	1,0211
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0710
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0710

CÓDIGO	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
97332 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39664 / SINAPI	Tubo de cobre flexivel, d = 3/8 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	1,0211	30,03	30,66
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1300	1,34	0,17
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1300	2,39	0,31
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1300	0,04	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1300	0,74	0,10

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

CÓDIGO	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
97332 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1300	1,06	0,14
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1300	0,31	0,04
39741 / SINAPI	Tubo de borracha elastomerica flexivel, preta, para isolamento termico de tubulacao, dn 3/8" (10 mm), e= 19 mm, coeficiente de condutividade termica 0,036w/mk, vapor de agua maior ou igual a 10.000	m	1,0211	13,69	13,98
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0663	6,56	0,92
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0663	9,00	1,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,17	MATERIAL	45,41	CUSTO TOTAL	47,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	10,73	58,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39664 / SINAPI	Tubo de cobre flexivel, d = 3/8 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	1,0211
M	39741 / SINAPI	Tubo de borracha elastomerica flexivel, preta, para isolamento termico de tubulacao, dn 3/8" (10 mm), e= 19 mm, coefici	m	1,0211
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0650
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0650

CÓDIGO	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86877 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0548	1,33	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2288	1,34	0,31
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2288	2,39	0,55
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0548	0,61	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2288	0,74	0,17
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1740	0,31	0,05
03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0480	3,00	0,14
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1740	1,06	0,18
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2288	0,04	0,01
37588 / SINAPI	Valvula de escoamento para tanque, em metal cromado, 1.1/2 ", sem ladrao, com tampao plastico	un	1,0000	72,81	72,81
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				

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

CÓDIGO	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86877 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0561	6,42	0,77
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1776	9,00	3,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,13	MATERIAL	74,34	CUSTO TOTAL	78,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	17,70	96,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0480
M	37588 / SINAPI	Valvula de escoamento para tanque, em metal cromado, 1.1/2 ", sem ladrao, com tampao plastico	un	1,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1740
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0548

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86888 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2175	2,39	2,91
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	24,41	48,82
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7791	0,31	0,24
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	9,26	9,26
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4384	0,61	0,27
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7791	1,06	0,83
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2175	1,34	1,63
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2175	0,74	0,90
10422 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, sifao aparente, de louca branca (sem assento)	un	1,0000	364,77	364,77
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2175	0,04	0,05
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0881	111,30	9,81
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4384	1,33	0,58
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,7952	9,00	15,21
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4491	6,42	6,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	21,30	MATERIAL	440,08	CUSTO TOTAL	461,38	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	104,09	565,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanh	un	2,0000
M	06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000
M	10422 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, sifao aparente, de louca branca (sem assento)	un	1,0000
M	37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0881
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,7791
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4384

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	UNID
90587 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	3.390,99	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,53	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,12	0,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	90582 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	h	1,0000
O	90583 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	h	1,0000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	UNID
90586 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0002	3.390,99	0,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,5200	0,85	0,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,86	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,29	1,59

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

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	UNID
90586 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	90582 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	h	1,0000
O	90583 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	h	1,0000
O	90584 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	h	1,0000
O	90585 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_0	h	1,0000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	UNID
90582 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	3.390,99	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,43	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,10	0,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	UNID
90583 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000	3.390,99	0,00

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(22,5600 %)	0,02	0,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000

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

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	UNID
90584 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	3.390,99	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,33	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,07	0,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015	UNID
90585 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,5200	0,85	0,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,5600 %)	0,10	0,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,5200

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