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	0,0000009	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000009	979,65	0,00
	MATERIAL				
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00118901	13,52	0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0005945	25,95	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0005945	28,00	0,02
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00000181	39,10	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00416155	11,60	0,05
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00416155	10,22	0,04
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0005945	319,90	0,19
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00118901	15,40	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00237802	18,75	0,04
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1319612	101,30	13,37
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0648	100,00	6,48
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	16,3072	1,30	21,20
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	50,8228	0,78	39,64
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00142608	185,23	0,26
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0158004	138,48	2,19
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0052668	137,75	0,73
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,03010492	10,87	0,33
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00118901	44,00	0,05
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,01963363	193,04	3,79
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,01047035	6,00	0,06
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	190,4000	0,70	133,28
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,06067054	4,50	4,77
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00297253	12,90	0,04
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00237802	18,80	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00213912	18,58	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00071304	37,80	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00142608	36,90	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,05890095	205,00	12,07
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000009	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00000181	21,30	0,00

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000181	26,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000009	19,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000009	39,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,05890095	4,81	0,28
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,02356036	18,00	0,42
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,33247076	14,00	18,65
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0026178	20,11	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00785345	13,50	0,11
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,01047035	73,93	0,77
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,130424	6,90	103,99
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	5,945072	9,67	121,51
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,004536	9,67	0,09
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,009072	9,67	0,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,33247076	5,00	6,66
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,05890095	12,54	0,74
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00523561	300,00	1,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	106,82	MATERIAL	259,10	CUSTO TOTAL	493,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	118,96	SERV. TERCEIRO	8,97	BDI(24,2300 %)	119,66	613,51

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

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

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	UNID
00151 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00193536	18,00	0,03
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0167808	101,30	1,70
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0048384	4,81	0,02
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,5116	1,30	3,27
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00008704	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000128	15,40	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000256	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00013056	18,58	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000128	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000064	319,90	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000448	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000448	11,60	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000064	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000064	25,95	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00008704	185,23	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5116	0,78	1,96
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00247296	10,87	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,10945536	14,00	1,53
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016128	193,04	0,31
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00086016	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,08280832	4,50	0,37
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000	1,10	22,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00032	12,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004352	37,80	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00086016	73,93	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00021504	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00064512	13,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0048384	205,00	0,99
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000256	18,75	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000128	44,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4352	6,90	6,35
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6400	9,67	13,08

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

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	UNID
00151 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,10945536	5,00	0,55
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0048384	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00043008	300,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,19	MATERIAL	32,35	CUSTO TOTAL	52,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	10,24	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI(24,2300 %)	12,73	65,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000
O	03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0138
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3800
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6400
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6400
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3800

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4148847	0,08	0,03
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	0,4148847	2,46	1,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4148847	0,85	0,35
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4148847	1,43	0,59
01091 / SINAPI	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	un	1,0000	26,08	26,08
39997 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	2,0000	0,28	0,56
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4148847	0,86	0,36
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4148847	1,26	0,52
39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	m	0,1664	4,95	0,82
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0430329	7,05	0,64
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,38733528	9,67	7,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	41,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	10,11	51,85

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	0,0414847
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,3734

CÓDIGO	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 35mm2	UNID
11568 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00	2,77
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	26,89	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,81	0,06
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0003	47,69	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	10,87	0,07
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0003	170,60	0,05
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00015	44,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003	185,23	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,00	0,01
01096 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	3,0000	55,60	166,80
00403 / ORSE	Cabo cobre rígido, unipolar, 35mm2 - 0,6/1kv / 70º	m	6,0000	37,76	226,56

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

CÓDIGO	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 35mm2	UNID
11568 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	3,0000	5,00	15,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	193,04	0,87
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00225	73,93	0,17
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,23925	4,50	1,08
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	37,80	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	20,11	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,5000	9,67	30,66
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000	6,90	21,88
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,86	MATERIAL	417,97	CUSTO TOTAL	472,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	27,68	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(24,2300 %)	114,50	587,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00403 / ORSE	Cabo cobre rígido, unipolar, 35mm2 - 0,6/1kv / 70º	m	6,0000
M	00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	3,0000
M	01096 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	3,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,5000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000

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

CÓDIGO	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	UNID
03290 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00965 / ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	m	3,0000	6,70	20,10
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01
01096 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000	55,60	55,60
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	193,04	0,58
00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	5,00	5,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	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	185,23	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,87	0,05
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	170,60	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	20,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	73,93	0,11
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,81	0,04
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,84
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,67	20,44
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,90	14,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,57	MATERIAL	87,10	CUSTO TOTAL	123,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	18,45	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(24,2300 %)	29,92	153,41

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

CÓDIGO	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	UNID
03290 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000
M	00965 / ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	m	3,0000
M	01096 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	PROD. EQUIPE	UNID
02523 / ORSE		75,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	150,88	0,0133	308,68	0,0000	65,37	4,11
02483 / ORSE	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	h	0,0000	77,70	0,0093	207,21	0,0040	45,90	2,11
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,0133	166,74	0,0000	12,87	2,22

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000267	37,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00251247	4,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000801	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00271806	14,00	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00012015	205,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00012015	4,81	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00004806	18,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00000534	36,90	0,00
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000	100,00	120,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00000534	185,23	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00006141	10,87	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00002136	6,00	0,00

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

CÓDIGO	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	PROD. EQUIPE	UNID
02523 / ORSE		75,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00001602	13,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00004005	193,04	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000534	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00002136	73,93	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,02666667	6,90	0,39
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00271806	5,00	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00001068	300,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00012015	12,54	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	8,44	ENC.(111,3600%)	0,21	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(24,2300 %)	31,24	160,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
E	02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
E	02483 / ORSE	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	h	1,0000	0,70	0,30
M	00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000		
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0267		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000		

CÓDIGO	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com areia para aterro. af_08/2023	UNID
94327 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	,00001075	855.799,07	9,20
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00001798	17.335,43	0,31
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000064	720.250,97	0,46
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000079	85.950,00	0,07

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

CÓDIGO		UNID
94327 / SINAPI	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com areia para aterro. af_08/2023	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3089	2,46	0,76
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,137917	6,64	0,92
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,651852	5,76	3,75
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3089	1,43	0,44
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3089	0,85	0,26
00368 / SINAPI	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,3889	50,00	69,44
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3089	0,08	0,02
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2484	0,01	0,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0605	0,61	0,04
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2484	0,89	0,22
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0605	1,39	0,08
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	,00603053	12,26	0,16
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,1354452	11,73	3,36
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	,10975208	12,26	2,84
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0617826	6,90	0,90

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	93,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	22,60	115,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00368 / SINAPI	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,3889
O	05631 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_0	chp	0,0444
O	05632 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_0	chi	0,0641
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	0,0605
O	91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,1339

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

CÓDIGO	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	UNID
02406 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00239 / ORSE	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	un	1,0000	2.830,00	2.830,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2.830,00	CUSTO TOTAL	2.830,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	685,71	3.515,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00239 / ORSE	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	un	1,0000

CÓDIGO	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	UNID
02411 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00253 / ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto	un	1,0000	1.100,00	1.100,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.100,00	CUSTO TOTAL	1.100,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	266,53	1.366,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00253 / ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto	un	1,0000

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 ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000109	979,65	0,11
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000109	246,00	0,03
	MATERIAL				
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	0,0300	215,39	6,46
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00228348	6,00	0,01
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	1,1700	24,65	28,84

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,23419822	4,50	1,05
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,9500	34,40	32,68
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0044859	193,04	0,87
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0700	455,83	31,91
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,30444308	14,00	4,26
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002776	12,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00022208	18,80	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00005552	28,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000218	21,30	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00011104	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00026908	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00538308	18,00	0,10
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0134577	4,81	0,06
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000218	26,89	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00040362	18,58	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000109	36,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0134577	205,00	2,76
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00011104	44,00	0,00
08877 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	0,7800	44,80	34,94
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00013454	37,80	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00005552	25,95	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00026908	185,23	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00179436	13,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00059812	20,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00228348	73,93	0,17
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00687838	10,87	0,07
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000218	39,10	0,01
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200	1,75	2,48
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,0700	48,83	3,42
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
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00038864	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00005552	319,90	0,02

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00011104	13,52	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00038864	11,60	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00022208	18,75	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3454	6,90	19,62
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5552	9,67	11,35
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,0900	9,67	22,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0134577	12,54	0,17
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00119624	300,00	0,36
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,30444308	5,00	1,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,19	MATERIAL	150,70	CUSTO TOTAL	206,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,14	ENC.(111,3600%)	28,06	SERV. TERCEIRO	2,05	BDI(24,2300 %)	49,95	256,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	UNID
00061 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00797837	979,65	7,82
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00797837	246,00	1,96
	MATERIAL				
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	8,54	5,53
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	130,12	35,13

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

CÓDIGO	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	UNID
00061 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	3,0920	48,83	150,98
10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	un	2,0000	88,85	177,70
06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	un	2,0000	16,18	32,36
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	40,8000	23,08	941,66
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	8,08	6,22
00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	200,00	216,00
00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	6,0000	0,45	2,70
09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	7,0700	10,22	72,26
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	2,0000	4,70	9,40
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0285	72,41	2,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,84261739	14,00	501,80
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	30,99	1,42
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	0,02836	30,99	0,88
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5672	0,36	0,20
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,07041765	20,11	1,42
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,5672	0,22	0,12
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	3,0800	475,00	1.463,00
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,7500	12,46	9,35
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,21125309	13,50	2,85
09859 / SINAPI	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	m	15,1500	10,21	154,68
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,27147143	73,93	20,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,80980368	10,87	8,80
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	3,0000	4,74	14,22
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5346	12,61	6,74
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	21,0000	4,17	87,57
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,70	30,46
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,004442	170,60	0,76
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0294632	11,60	0,34
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,01595675	39,10	0,62
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00420902	28,00	0,12

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

CÓDIGO	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	UNID
00061/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,002221	44,00	0,10
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0294632	10,22	0,30
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,004442	47,69	0,21
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00420902	25,95	0,11
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00841805	15,40	0,13
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,03375752	36,90	1,25
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,63375939	18,00	11,41
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,58439861	4,81	7,62
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,007434	49,00	0,36
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,01683611	18,75	0,32
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00841805	13,52	0,11
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,004956	32,30	0,16
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,004956	92,70	0,46
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00420902	319,90	1,35
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,008673	27,49	0,24
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,013629	29,00	0,40
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0026028	269,00	0,70
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,117126	27,26	3,19
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0598644	17,50	1,05
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,7500	16,94	12,71
03329 / ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h= 8cm	m²	1,6200	32,19	52,15
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0506363	18,58	0,94
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0104112	16,82	0,18
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,01683611	18,80	0,32
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,03405915	12,90	0,44
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,01687875	37,80	0,64
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	1,10	248,16
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	3,9042	14,94	58,33
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,87080121	4,50	125,42
02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	2,0000	11,80	23,60
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	7,8084	41,64	325,14
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,001239	19,57	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,02039875	26,89	0,55

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

CÓDIGO	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	UNID
00061 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,001239	38,31	0,05
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00015973	39,00	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00015973	19,95	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,117126	11,98	1,40
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	3,62	4,34
10578 / ORSE	Formão grande	un	,01595675	21,30	0,34
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00797837	36,00	0,29
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,58439861	205,00	324,80
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00841805	44,00	0,37
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	2,0000	10,40	20,80
00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	22,0000	28,10	618,20
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	68,2344	24,65	1.681,98
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	2,0000	4,84	9,68
06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	un	1,0000	30,74	30,74
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	1,6524	16,63	27,48
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	17,72	1,63
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	129,48	67,12
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,4050	69,74	28,24
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,180778	137,75	24,90
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,542334	138,48	75,10
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,40698	5,66	2,30
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	82,8144	1,75	144,93
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	13,0140	2,91	37,87
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	13,8450	0,97	13,43
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,03375752	185,23	6,25
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	8,83	1,70
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	44,17	5,00
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	455,83	5,47
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,52813287	193,04	101,95
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	8,6200	0,30	2,59
00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	2,0000	29,15	58,30
01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,5000	18,63	9,31
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	3,40	3,40

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

CÓDIGO	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	UNID
00061/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	55,4040	34,40	1.905,90
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	72,53718	6,69	485,27
01572 / ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	46,2000	5,15	237,93
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,27369243	6,00	1,64
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0700	63,50	4,45
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,1900	1,81	2,15
01355 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	m2	7,2600	36,33	263,76
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	m	12,0000	5,30	63,60
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00459	9,31	0,04
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	3,0000	1,83	5,49
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	82,8144	0,33	27,33
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	334,59689	0,78	260,99
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	18,0000	2,79	50,22
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,216024	101,30	123,18
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	60,4240	1,30	78,55
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	72,0000	2,76	198,72
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,202014	100,00	20,20
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	168,78774	6,90	2.461,57
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	26,0280	9,67	531,97
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	22,2100	9,67	453,94
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	79,7838	9,67	1.630,66
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,79874	9,67	16,33
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	12,3900	9,67	253,23
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	42,0903	9,67	860,26
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,14083537	300,00	42,25
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,84261739	5,00	179,21
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,58439861	12,54	19,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2.937,15	MATERIAL	11.874,88	CUSTO TOTAL	18.333,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	9,78	ENC.(111,3600%)	3.270,81	SERV. TERCEIRO	241,33	BDI(24,2300 %)	4.442,32	22.776,27

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

CÓDIGO	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	UNID
00061/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	22,0000
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	48,0000
M	01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,5000
O	00063 / ORSE	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	un	6,0000
O	00064 / ORSE	Tamborete em madeira para refeitório de obra	un	6,0000
O	00065 / ORSE	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra	un	3,0000
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,7200
O	00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	3,0800
O	00199 / ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	58,3200
O	00234 / ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	58,3200
O	00641 / ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	un	3,0000
O	00773 / ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	1,0000
O	01199 / ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	3,0000
O	01220 / ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	m	15,0000
O	01456 / ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,0000
O	01530 / ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	7,0000
O	01726 / ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	un	1,0000
O	02146 / ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inc	un	2,0000
O	02815 / ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,0000
O	03297 / ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12)	pt	2,0000
O	03644 / ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2	61,6000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	6,0000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,0000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	6,0000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,0000
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	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	UNID
00061/ ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	UNID
10184/ ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00745074	246,00	1,83
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00745074	979,65	7,30
	MATERIAL				
10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	un	2,0000	88,85	177,70
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,021364	27,49	0,59
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5346	12,61	6,74
10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	2,0000	18,14	36,28
11680 / SINAPI	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	un	2,0000	14,56	29,12
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,018312	49,00	0,90
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,8752	0,22	0,19
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00323306	28,00	0,09
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,01490149	39,10	0,58
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,02263147	11,60	0,26
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,02263147	10,22	0,23
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,01134	27,26	0,31
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,95458168	101,30	198,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,01293226	18,75	0,24
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000252	269,00	0,07
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,033572	29,00	0,97
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,002505	44,00	0,11
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,005796	17,50	0,10
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,012208	92,70	1,13
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00646613	13,52	0,09
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,012208	32,30	0,39
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,7000	3,20	5,44
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,165888	100,00	16,59
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	72,0000	2,76	198,72

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

CÓDIGO	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	UNID
10184 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00323306	319,90	1,03
06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	un	1,0000	30,74	30,74
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1836	17,72	3,25
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	129,48	67,12
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	130,12	35,13
06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	un	2,0000	16,18	32,36
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	4,0000	4,84	19,36
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	2,0000	9,52	19,04
06020 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2"	un	2,0000	29,14	58,28
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,2324	16,63	3,86
10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	un	2,0000	196,25	392,50
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	42,0000	4,17	175,14
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	18,1000	14,17	256,48
07608 / SINAPI	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	un	2,0000	10,12	20,24
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	11,2000	23,08	258,50
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	2,0000	4,70	9,40
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,77106289	10,87	8,38
00013 / SINAPI	Estopa	kg	1,6000	16,94	27,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,03390885	185,23	6,28
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	5,0000	1,83	9,15
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	49,8420	0,33	16,45
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	517,93216	0,78	403,99
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	64,15136	1,30	83,40
01030 / SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de n ylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	2,0000	46,50	93,00
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	4,0000	7,90	31,60
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	7,0500	0,97	6,84
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00918	9,31	0,09
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	36,0000	2,79	100,44
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3392	137,75	46,72
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,0176	138,48	140,92
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,81396	5,66	4,61
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	49,8420	1,75	87,22

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

CÓDIGO	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	UNID
10184 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	1,2600	2,91	3,67
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	6,0000	4,74	28,44
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	1,10	248,16
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,7560	41,64	31,48
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	87,0400	0,70	60,93
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	41,0670	24,65	1.012,30
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,8100	69,74	56,49
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,01293226	18,80	0,24
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,01742534	12,90	0,22
03329 / ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h= 8cm	m²	1,6200	32,19	52,15
02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	2,0000	11,80	23,60
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,3780	14,94	5,65
02378 / ORSE	Vale transporte	un	6,7909321	4,50	120,56
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	455,83	5,47
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00646613	44,00	0,28
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	3,62	4,34
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,01695442	37,80	0,64
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,05086331	18,58	0,94
04725 / ORSE	Espátula	un	0,001008	16,82	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,50286714	193,04	97,07
00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	98,5000	28,10	2.767,85
00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	200,00	216,00
00425 / ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	22,0000	35,99	791,78
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	5,0000	3,40	17,00
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,3840	8,83	3,39
00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	2,0000	29,15	58,30
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	3,7400	0,30	1,12
02306 / ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	2,0000	35,00	70,00
00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	48,0000	4,00	192,00
01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,0000	18,63	18,63
01803 / ORSE	Porta cadeado médio	un	22,0000	9,00	198,00
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,2300	63,50	14,61
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,26074501	6,00	1,56

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

CÓDIGO	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	UNID
10184 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	97,83816	6,69	654,54
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	33,3450	34,40	1.147,07
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,22644	44,17	10,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,003052	19,57	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	0,04376	30,99	1,36
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,8870	48,83	92,14
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,25824001	73,93	19,09
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,06704889	20,11	1,35
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,2011468	13,50	2,72
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,9000	12,46	11,21
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	1,8750	475,00	890,63
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	0,0918	30,99	2,84
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,003052	38,31	0,12
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00015442	39,00	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00015442	19,95	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00501	170,60	0,85
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00501	47,69	0,24
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00323306	25,95	0,08
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00646613	15,40	0,10
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,03390885	36,90	1,25
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,01134	11,98	0,14
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,60344051	18,00	10,86
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,01991149	26,89	0,54
10578 / ORSE	Formão grande	un	,01490149	21,30	0,32
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00745074	36,00	0,27
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	8,54	5,53
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,5400	8,08	12,44
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0870	72,41	6,30
00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	2,0000	26,55	53,10
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,50860142	205,00	309,26
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,8752	0,36	0,32
00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	12,0000	0,45	5,40

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

CÓDIGO	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	UNID
10184 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,50860142	4,81	7,26
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,12791651	14,00	477,79
00230 / ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	2,0000	27,39	54,78
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	169,54442	6,90	2.472,61
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	74,50748	9,67	1.522,82
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	30,5200	9,67	623,78
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,77218	9,67	15,78
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	32,33068	9,67	660,79
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	2,5200	9,67	51,51
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	25,0500	9,67	511,98
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,12791651	5,00	170,64
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,50860142	12,54	18,92
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,13409784	300,00	40,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2.772,19	MATERIAL	13.006,32	CUSTO TOTAL	19.104,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	9,13	ENC.(111,3600%)	3.087,08	SERV. TERCEIRO	229,79	BDI(24,2300 %)	4.629,02	23.733,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00425 / ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	22,0000
M	00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	98,5000
M	00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	48,0000
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	96,0000
M	01803 / ORSE	Porta cadeado médio	un	22,0000
M	01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,0000
O	00063 / ORSE	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	un	2,0000
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,4400
O	00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1,8750
O	00199 / ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	35,1000
O	00234 / ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	35,1000

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

CÓDIGO	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos		UNID
10184 / ORSE			un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
O 00641 / ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	un	6,0000
O 00773 / ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	5,0000
O 01199 / ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	6,0000
O 01455 / ORSE	Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	2,0000
O 01456 / ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,0000
O 01532 / ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	10,0000
O 01683 / ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	2,0000
O 01726 / ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	un	1,0000
O 02050 / ORSE	Chuveiro plástico sem registro	un	2,0000
O 02085 / ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universa	un	2,0000
O 02146 / ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inc	un	2,0000
O 02815 / ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	2,0000
O 03644 / ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2	37,5000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	40,0000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	40,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	12,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	40,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	12,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	40,0000

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes				UNID
05088 / ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00008443	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00008443	979,65	0,08
	MATERIAL				
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00009799	13,52	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00019221	27,49	0,01

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00016475	49,00	0,01
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,01467311	138,48	2,03
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00010984	92,70	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00010984	32,30	0,00
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	2,0700	2,76	5,71
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00019602	18,75	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00034308	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00034308	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00004897	319,90	0,02
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	,00468027	5,66	0,03
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00030206	29,00	0,01
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,00489103	137,75	0,67
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,694876	1,30	0,90
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	m	0,4140	5,30	2,19
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	0,4140	2,79	1,16
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	,00005278	9,31	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00045222	185,23	0,08
01030 / SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	0,0230	46,50	1,07
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,00221025	100,00	0,22
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,2316185	0,78	5,64
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	0,9611838	0,33	0,32
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,1150	1,83	0,21
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,01265	16,94	0,21
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,01173	3,20	0,04
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,02667232	101,30	2,70
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	0,9611838	1,75	1,68
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	2,5944	1,10	2,85
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000023	39,00	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	,00002744	38,31	0,00
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,0137862	3,62	0,05
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	0,0690	10,40	0,72
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00009799	44,00	0,00

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,02031021	205,00	4,16
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000023	19,95	0,00
03329 / ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h= 8cm	m²	0,01863	32,19	0,60
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00024504	12,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00019602	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00067837	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00022606	37,80	0,01
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,00621	69,74	0,43
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00004897	25,95	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	,00002744	19,57	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	,00012613	47,69	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	,00012613	170,60	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	,00006306	44,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00004897	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00016888	39,10	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00029501	26,89	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,02031021	4,81	0,10
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081239	18,00	0,15
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00045222	36,90	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00009799	15,40	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00008443	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00016888	21,30	0,00
02306 / ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	0,0230	35,00	0,81
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	0,50048	0,70	0,35
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,001587	63,50	0,10
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00352594	6,00	0,02
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	,46897757	6,69	9,83
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,6430455	34,40	22,12
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,36009012	4,50	1,62
02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	0,0230	11,80	0,27
01803 / ORSE	Porta cadeado médio	un	0,0460	9,00	0,41
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,007452	8,54	0,06
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,008855	8,08	0,07

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,000782	72,41	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,45946813	14,00	6,43
00230 / ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	0,0230	27,39	0,63
00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	0,0920	0,45	0,04
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,035742	475,00	16,98
00425 / ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	0,0460	35,99	1,66
00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	0,0230	26,55	0,61
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,000138	455,83	0,06
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	,00130203	44,17	0,06
00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	1,20175	28,10	33,77
00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	0,01242	200,00	2,48
01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0138	18,63	0,26
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	0,0460	3,40	0,16
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,002208	8,83	0,02
00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	0,0230	29,15	0,67
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,07843	0,30	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00676987	193,04	1,31
00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	0,1380	4,00	0,55
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,0460	0,97	0,04
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,16169	14,17	2,29
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,0061479	12,61	0,08
10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	0,0230	18,14	0,42
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	0,0230	9,52	0,22
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	0,0460	4,84	0,22
06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	un	0,0230	16,18	0,37
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	0,0230	4,70	0,11
10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	un	0,0230	88,85	2,04
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,003105	130,12	0,40
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,0059616	129,48	0,77
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0010557	17,72	0,02
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0003726	16,63	0,01
06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	un	0,0115	30,74	0,35
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	0,0460	7,90	0,36

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,0065228	0,22	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01038062	10,87	0,11
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,0065228	0,36	0,00
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	,00052785	30,99	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	,00032614	30,99	0,01
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,03588	48,83	1,75
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,0690	4,74	0,33
10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	un	0,0230	196,25	4,51
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00346288	73,93	0,26
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00090243	20,11	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00270775	13,50	0,04
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0207	12,46	0,26
09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	0,13938	7,97	1,11
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,3220	4,17	1,34
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	0,7919613	24,65	19,52
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,49019992	9,67	10,02
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,01166537	9,67	0,24
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,26171811	6,90	32,98
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,63066	9,67	12,89
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,84457932	9,67	17,26
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,27462	9,67	5,61
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,45946813	5,00	2,30
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,02031021	12,54	0,25
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00180508	300,00	0,54

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	37,39	MATERIAL	172,48	CUSTO TOTAL	254,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(111,3600%)	41,61	SERV. TERCEIRO	3,09	BDI(24,2300 %)	61,71	316,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

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

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 00054 / ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	un	0,0115

CÓDIGO	Braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50 m, para fixação em poste de concreto - fornecimento e instalação. af_02/2025_ps	UNID
101636 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	,00002665	571.483,76	15,23
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	,00003294	143.750,00	4,74
	MATERIAL				
02512 / SINAPI	Braco p/ luminaria publica 1 x 1,50m romagnole ou equiv	un	1,0000	35,71	35,71
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1480	0,86	0,99
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2533085	0,89	0,23
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4013085	2,46	3,45
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,32847565	5,76	30,69
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4013085	1,43	2,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4013085	0,08	0,11
01022 / 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 2,5 mm2	m	5,0000	2,94	14,70
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1480	1,26	1,45
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2533085	0,01	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4013085	0,85	1,19
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	,25745515	12,88	7,01
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,59542168	9,67	12,17
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,59542168	7,05	8,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	138,51	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	33,56	172,07	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01022 / 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	5,0000

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

CÓDIGO	Braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50 m, para fixação em poste de concreto - fornecimento e instalação. af_02/2025_ps	UNID
101636 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M	02512 / SINAPI	Braco p/ luminaria publica 1 x 1,50m romagnole ou equiv	un	1,0000
O	05928 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	chp	0,2016071
O	05930 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	chi	0,0517014
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5740
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,5740

CÓDIGO	Brinquedo - Cavalinho, modelo M124, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	UNID
13084 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13846 / ORSE	Brinquedo - Cavalinho, modelo M124, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1,0000	750,00	750,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	750,00	CUSTO TOTAL	750,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	181,73	931,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13846 / ORSE	Brinquedo - Cavalinho, modelo M124, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1,0000

CÓDIGO	Brinquedo - Escorregadeira, com pilar de madeira, escda em tubo de ferro galv. de 2" e rampa em chapa de aço galvanizado	UNID
09158 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0010317	246,00	0,25
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0010317	979,65	1,01
	MATERIAL				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	7,0839739	4,50	31,88
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000432	13,52	0,00
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,9648	14,94	14,41
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,1347	193,04	26,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,7000	6,69	18,06
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	2,1816	41,64	90,84

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

CÓDIGO	Brinquedo - Escorregadeira, com pilar de madeira, escda em tubo de ferro galv. de 2" e rampa em chapa de aço galvanizado	UNID
09158 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0708083	6,00	0,42
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	28,7020	0,30	8,61
01032 / ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	l	0,1260	33,06	4,17
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,002376	183,48	0,44
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,002376	146,99	0,35
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,002376	205,22	0,49
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	48,0000	8,54	409,92
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	9,14164	14,00	127,98
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,9700	44,17	131,18
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000864	18,75	0,00
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,003564	19,27	0,07
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,002376	224,47	0,53
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,001188	214,93	0,26
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,001188	62,20	0,07
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,003564	47,53	0,17
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,4041	205,00	82,84
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000216	28,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0020634	26,89	0,06
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,032724	11,98	0,39
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0007896	19,95	0,02
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000216	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001512	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001512	11,60	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0020634	39,10	0,08
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0020634	21,30	0,04
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000216	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000432	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0084394	36,90	0,31
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,16164	18,00	2,91
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,4041	4,81	1,94
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,001397	19,57	0,03
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,001397	38,31	0,05

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

CÓDIGO	Brinquedo - Escorregadeira, com pilar de madeira, escda em tubo de ferro galv. de 2" e rampa em chapa de aço galvanizado	UNID
09158 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03130 / ORSE	Pilar e vigas de madeira, em massaranduba ou angelin, seção 10x18cm a 20x20cm	m3	0,3000	6.880,00	2.064,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0010317	36,00	0,04
03226 / ORSE	Chapa aço grossa preta 3/8"(9,53mm) 74,48 kg/m2	m2	3,7000	601,49	2.225,51
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,003744	12,90	0,05
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000864	18,80	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0029088	16,82	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0126591	18,58	0,24
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0042197	37,80	0,16
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000432	44,00	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0167256	17,50	0,29
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,005588	32,30	0,18
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,005588	92,70	0,52
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,008382	49,00	0,41
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,009779	27,49	0,27
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,015367	29,00	0,45
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0007272	269,00	0,20
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,032724	27,26	0,89
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0007896	39,00	0,03
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	3,2400	0,97	3,14
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,002376	32,37	0,08
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	1,6200	17,72	28,71
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	10,8000	5,66	61,13
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	3,2160	2,91	9,36
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	5,9200	51,84	306,89
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0084394	185,23	1,56
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0810	9,31	0,75
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,003564	408,76	1,46
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,001188	930,00	1,10
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,002376	123,77	0,29
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,001188	741,09	0,88
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,20654	10,87	2,25
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0708083	73,93	5,23
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,01796	20,11	0,36

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

CÓDIGO	Brinquedo - Escorregadeira, com pilar de madeira, escda em tubo de ferro galv. de 2" e rampa em chapa de aço galvanizado	UNID
09158 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,05388	13,50	0,73
21013 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	m	25,6540	67,19	1.723,69
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	0,6000	475,00	285,00
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	19,2000	0,22	4,22
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	19,2000	0,36	6,91
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	0,8100	30,99	25,10
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,9600	30,99	29,75
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,6000	48,83	29,30
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,002376	219,49	0,52
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,002376	60,50	0,14
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,009504	357,49	3,40
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,002376	362,00	0,86
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	7,2720	9,67	148,63
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	13,9700	9,67	285,53
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	10,3170	9,67	210,86
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	3,9480	9,67	80,69
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2160	9,67	4,41
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	42,1970	6,90	615,39
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	11,8800	9,67	242,81
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	9,14164	5,00	45,71
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,03592	300,00	10,78
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,4041	12,54	5,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	751,49	MATERIAL	7.780,63	CUSTO TOTAL	9.431,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,26	ENC.(111,3600%)	836,83	SERV. TERCEIRO	61,56	BDI(24,2300 %)	2.285,32	11.717,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03226 / ORSE	Chapa aço grossa preta 3/8"(9,53mm) 74,48 kg/m2	m2	3,7000
O 00080 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	5,4000

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

CÓDIGO	Brinquedo - Escorregadeira, com pilar de madeira, escda em tubo de ferro galv. de 2" e rampa em chapa de aço galvanizado	UNID
09158 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,6000
O 00134 / ORSE	Pilar e vigas de madeira, seção 10x18cm a 20x20cm, em massaranduba, angelin ou madeira de lei	m3	0,3000
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	48,0000
O 00889 / ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580	m	25,4000
O 02310 / ORSE	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de ti	m2	1,4000
O 02311 / ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	10,7200
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,6000
O 03846 / ORSE	Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm	cm	740,0000
O 10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	3,0000
P 06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	3,0000

CÓDIGO	Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3" e 4" e assento de madeira, com 03 pranchas	UNID
09159 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00110337	246,00	0,27
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00110337	979,65	1,08
	MATERIAL				
21009 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, *1,3* kg/m (nbr 5580)	m	5,4540	23,81	129,86
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000068	170,60	0,01
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0115414	17,50	0,20
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,27013734	4,81	1,30
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,10805492	18,00	1,95
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0360183	13,50	0,49
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00001944	25,95	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00553903	36,90	0,20
21015 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)	m	9,0900	108,01	981,81
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000034	44,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000068	47,69	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00003888	15,40	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0120061	20,11	0,24

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

CÓDIGO	Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3" e 4" e assento de madeira, com 03 pranchas	UNID
09159 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,000432	123,77	0,05
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,003912	92,70	0,36
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0912	9,31	0,85
01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 22 00 x 1100 mm, e = 12 mm	m2	1,12128	54,44	61,04
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,000648	408,76	0,26
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,000216	930,00	0,20
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00001944	319,90	0,01
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,000216	741,09	0,16
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,000432	362,00	0,16
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00220675	39,10	0,09
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00013608	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00013608	10,22	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00553903	185,23	1,03
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,000648	19,27	0,01
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,000432	60,50	0,03
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,000432	219,49	0,09
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,000432	32,37	0,01
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,000432	205,22	0,09
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,000432	183,48	0,08
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,000432	146,99	0,06
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,001728	357,49	0,62
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,000432	224,47	0,10
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,000216	214,93	0,05
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,000216	62,20	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,003912	32,30	0,13
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00003888	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00007776	18,75	0,00
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,000648	47,53	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,04688703	73,93	3,47
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	12,26624	5,66	69,43
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,13807018	10,87	1,50
	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	1,4400	51,84	74,65

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

CÓDIGO	Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3" e 4" e assento de madeira, com 03 pranchas	UNID
09159 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10997 / SINAPI					
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,58752	15,81	9,29
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1920	16,95	3,25
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0480	16,63	0,80
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	1,0560	17,72	18,71
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,005868	49,00	0,29
04337 / SINAPI	Porca zincada, quadrada, diametro 5/8"	un	17,0000	2,36	40,12
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	1,0770	2,91	3,13
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,8575	0,97	1,80
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,022581	27,26	0,62
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0005018	269,00	0,14
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,010758	29,00	0,31
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,006846	27,49	0,19
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00001944	28,00	0,00
01678 / ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	un	17,0000	11,94	202,98
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00830854	18,58	0,15
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0020072	16,82	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00007776	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0026062	12,90	0,03
02847 / ORSE	Madeira angelin vermelho, aparelhada	m3	0,0600	3.016,87	181,01
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,3231	14,94	4,83
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,72084709	4,50	21,24
02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,6408	21,51	13,78
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	1,0782	41,64	44,90
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00276951	37,80	0,10
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,04692103	6,00	0,28
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	7,64864	6,69	51,17
01032 / ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	l	0,2160	33,06	7,14
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	23,7690	0,30	7,13
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,09004578	193,04	17,38
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	1,9360	44,17	85,51
00212 / ORSE	Arruela de pressão 3/8"	un	34,0000	0,28	9,52
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,11110692	14,00	85,56

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

CÓDIGO	Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3" e 4" e assento de madeira, com 03 pranchas	UNID
09159 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	46,4000	8,54	396,26
21016 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 100 mm (4"), e = 3,75 mm, *10,55* kg/m (nbr 5580)	m	3,3330	156,54	521,75
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00076184	19,95	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	0,5400	475,00	256,50
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	18,5600	0,22	4,08
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	18,5600	0,36	6,68
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	0,8160	30,99	25,29
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	0,9280	30,99	28,76
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,5400	48,83	26,37
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000978	19,57	0,02
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000978	38,31	0,04
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00076184	39,00	0,03
09448 / ORSE	Pneus - recauchutado	un	6,0000	86,07	516,42
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,27013734	205,00	55,38
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00227475	26,89	0,06
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00220675	21,30	0,05
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00110337	36,00	0,04
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00003888	44,00	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,022581	11,98	0,27
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3400	9,67	6,95
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	11,03376	9,67	225,51
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	9,7800	9,67	199,89
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1944	9,67	3,97
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	5,0180	9,67	102,56
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	3,8092	9,67	77,85
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	27,69516	6,90	403,90
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	2,1600	9,67	44,15
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,27013734	12,54	3,39
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,11110692	5,00	30,56

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

CÓDIGO	Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3" e 4" e assento de madeira, com 03 pranchas	UNID
09159 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0240122	300,00	7,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	503,79	MATERIAL	3.980,04	CUSTO TOTAL	5.087,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,35	ENC.(111,3600%)	560,99	SERV. TERCEIRO	41,15	BDI(24,2300 %)	1.232,66	6.319,98	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04337 / SINAPI	Porca zincada, quadrada, diametro 5/8"	un	17,0000
M	01678 / ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	un	17,0000
M	02847 / ORSE	Madeira angelin vermelho, aparelhada	m3	0,0600
M	09448 / ORSE	Pneus - recauchutado	un	6,0000
O	00080 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	3,5200
O	00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,5400
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	46,4000
O	00428 / ORSE	Arruela de pressão 3/8" - Rev 02	un	34,0000
O	00885 / ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 3/4" (20mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,25mm, 1,43kg/m, NBR-5580	m	5,4000
O	00892 / ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 4" (100mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,75mm, 10,55kg/m, NBR-5580	m	3,3000
O	02287 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	3,5600
O	02310 / ORSE	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de ti	m2	2,4000
O	02311 / ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	3,5900
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,8000
O	03177 / ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	1,9200
O	03846 / ORSE	Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm	cm	180,0000
O	08435 / ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 7,32kg/m, NBR-5580	m	9,0000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	3,0000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	3,0000

CÓDIGO	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	UNID
09160 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO		UNID
09160 / ORSE	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004716	18,00	0,08
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	185,23	0,06
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,11286	138,48	15,63
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,03762	137,75	5,18
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,006026	10,87	0,07
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90	0,03
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
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,16974	101,30	17,19
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	45,9000	0,78	35,80
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,217842	4,50	0,98
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,002096	73,93	0,15
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00393	193,04	0,76
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002096	6,00	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,90	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	37,80	0,01
09455 / ORSE	Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2"e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un	1,0000	3.770,00	3.770,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,266716	14,00	3,73
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01179	205,00	2,42
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01179	4,81	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001572	13,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000524	20,11	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	9,67	20,44

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

CÓDIGO	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	UNID
09160 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,90	23,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,266716	5,00	1,33
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001048	300,00	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01179	12,54	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,85	MATERIAL	3.852,27	CUSTO TOTAL	3.898,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	23,22	SERV. TERCEIRO	1,79	BDI(24,2300 %)	944,52	4.842,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09455 / ORSE	Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2"e assento em chapa galvanizada e=1/4", s	un	1,0000
O	00124 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	0,1800
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1800
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000

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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1216	1,26	0,15
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	4,71	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1216	0,08	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1216	1,43	0,17
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	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, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 25 mm2	m	1,0150	26,52	26,92
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1216	0,86	0,10
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1216	2,46	0,30
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,06306905	9,67	1,29
	Ajudante de eletricista (horista)				

* 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
92984 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 / SINAPI		h	,06306905	7,05	0,94

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	30,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	7,27	37,29

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, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91929 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0780	1,26	0,10
01021 / 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 4 mm2	m	1,2434	4,50	5,60
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	4,71	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0780	1,43	0,11
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0780	0,86	0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0780	2,46	0,19
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0780	0,85	0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0780	0,08	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,04045548	7,05	0,60
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,04045548	9,67	0,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	1,84	9,43

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	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91929 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 01021 / 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	0,0390
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0390

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², 0,6/ 1kv/ 70°	UNID
00668 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,028504	14,00	0,40
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000042	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02233	4,50	0,10
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000224	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00042	193,04	0,08
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000014	37,80	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000168	13,50	0,00
01020 / 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 10 mm2	m	1,0200	10,74	10,95
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000028	185,23	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000644	10,87	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00021	73,93	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000056	20,11	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000504	18,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000014	44,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000028	47,69	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000028	36,90	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000028	170,60	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00126	4,81	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000028	26,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00126	205,00	0,26
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1400	9,67	2,86
/	Servente de obras (horista)	h	0,1400	6,90	2,04

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², 0,6/ 1kv/ 70°	UNID
00668 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 SINAPI	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00126	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,028504	5,00	0,14
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000112	300,00	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,32	MATERIAL	11,85	CUSTO TOTAL	16,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	2,58	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI(24,2300 %)	4,10	21,04

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	1,0200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1400
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1400
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1400
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1400

CÓDIGO	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	UNID
04179 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03283 / ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	m	1,0000	8,30	8,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	8,30	CUSTO TOTAL	8,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	2,01	10,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03283 / ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	m	1,0000

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

CÓDIGO	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	UNID
98111 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	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	,00000019	17.335,43	0,00
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00195144	0,89	0,00
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,15156389	1,39	0,21
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,16690879	1,31	0,22
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,32042412	0,85	0,27
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,32042412	2,46	0,79
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01551	100,00	1,55
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	,00104275	6,64	0,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,15156389	0,61	0,09
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,16690879	0,78	0,13
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00195144	0,01	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,32042412	0,08	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,32042412	1,43	0,46
34643 / SINAPI	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm (incluida tampa sem escotilha)	un	1,0000	35,97	35,97
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,00197395	11,73	0,05
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,17044725	9,67	3,48
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,15477704	6,90	2,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	11,03	56,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	34643 / SINAPI	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm (incluida tampa	un	1,0000
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1384
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1088
O	01618 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020	m3	0,0141

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	UNID
02794 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00006423	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00006423	979,65	0,06
	MATERIAL				
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02588	30,99	0,80
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,5176	0,22	0,11
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5176	0,36	0,19
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0666	30,99	2,06
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00125836	12,90	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0056803	73,93	0,42
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00143611	20,11	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0043084	13,50	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01651561	10,87	0,18
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,2940	8,08	10,46
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,73099646	14,00	10,23
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,16428	44,17	7,26
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,01077105	193,04	2,08
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,14652	6,69	0,98
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0056803	6,00	0,03
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	81,6000	0,70	57,12
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,58214239	4,50	2,62
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00012846	39,10	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,005184	100,00	0,52
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00002018	39,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00176171	10,22	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00176171	11,60	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00025167	28,00	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00025167	25,95	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00050334	15,40	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00078413	36,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01292526	18,00	0,23
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,03231319	4,81	0,16
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00025167	319,90	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. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	UNID
02794 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00002018	19,95	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00012846	26,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00012846	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00006423	36,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,03231319	205,00	6,62
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00050334	44,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00039206	37,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0011762	18,58	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00100669	18,80	0,02
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	10,4832	1,30	13,63
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1332	17,72	2,36
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0120384	137,75	1,66
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0361152	138,48	5,00
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,59052	5,66	3,34
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00078413	185,23	0,15
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00666	9,31	0,06
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	29,53056	0,78	23,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00050334	13,52	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00100669	18,75	0,02
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1226304	101,30	12,42
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,642336	9,67	13,13
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,516736	9,67	51,44
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,920692	6,90	57,18
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,100948	9,67	2,06
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,03231319	12,54	0,41
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,73099646	5,00	3,65
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00287226	300,00	0,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	58,58	MATERIAL	164,12	CUSTO TOTAL	292,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(111,3600%)	65,23	SERV. TERCEIRO	4,92	BDI(24,2300 %)	70,98	363,91

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	UNID
02794 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,4440
O	00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0576
O	00141 / ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	1,2940
O	00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	1,2000
O	01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	0,9600
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,2520
O	03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,9600

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	UNID
03310 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00001	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	15,40	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	14,00	0,31
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	28,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	37,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	4,81	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	205,00	0,20
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	44,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00033	193,04	0,06
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,017832	4,50	0,08
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	6,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,78	1,76
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	20,11	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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506	10,87	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	13,50	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,60	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000024	185,23	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000176	73,93	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	100,00	0,54
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00001	319,90	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	10,22	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	9,67	2,04
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1200	6,90	1,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	300,00	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	5,00	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,80	MATERIAL	2,98	CUSTO TOTAL	6,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI(24,2300 %)	1,68	8,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0050
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Colchão de areia	UNID
03212 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Colchão de areia	UNID
03212 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	185,23	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1200	100,00	112,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,90	14,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,90	MATERIAL	115,27	CUSTO TOTAL	130,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	7,68	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,2300 %)	31,63	162,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	185,23	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,90	14,58
	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	6,90	MATERIAL	3,27	CUSTO TOTAL	18,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	7,68	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,2300 %)	4,49	23,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 95% do proctor normal	PROD. EQUIPE	UNID
02521 / ORSE		224,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 95% do proctor normal	PROD. EQUIPE	UNID
02521/ ORSE		224,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02469 / ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	0,0000	15,35	0,0031	3,05	0,0014	1,87	0,01
02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	150,88	0,0018	308,68	0,0026	65,37	0,73
02458 / ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	77,84	0,0062	231,11	0,0028	20,17	1,49
02487 / ORSE	Rolo pe carneiro a. prop. (Dynapac: CA - 250p ou equiv alente)	h	0,0000	96,62	0,0045	252,62	0,0000	50,57	1,14
02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105 ,0 hp)	h	0,0000	84,86	0,0032	174,85	0,0012	35,15	0,60

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00083749	4,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00000178	185,23	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00002047	10,87	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00000712	73,93	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00090602	14,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00001335	193,04	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00000712	6,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00001602	18,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000178	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00000534	13,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00000178	36,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000089	37,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000267	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00004005	205,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00004005	4,81	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	,00446429	8,60	0,08
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,00892857	6,90	0,13
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00004005	12,54	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00090602	5,00	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00000356	300,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	0,02	CUSTO TOTAL	4,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,97	ENC.(111,3600%)	0,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	1,02	5,22

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

CÓDIGO	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 95% do proctor normal	PROD. EQUIPE	UNID
02521 / ORSE		224,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02458 / ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	2,0000	0,69	0,31
E	02469 / ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	1,0000	0,69	0,31
E	02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,41	0,59
E	02487 / ORSE	Rolo pe carneiro a. prop. (Dynapac: CA - 250p ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
E	02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	1,0000	0,72	0,28
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0089		
P	00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	1,0000		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000		

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,001009	246,00	0,25
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,001009	979,65	0,99
	MATERIAL				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	3,138794	4,50	14,12
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	6,69	82,09
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,057825	193,04	11,16
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,006456	18,58	0,12
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	44,17	103,36
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,92439	14,00	54,94
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,029831	6,00	0,18
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,002152	37,80	0,08
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	32,0000	0,36	11,52
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,002018	39,10	0,08
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan	m3	1,0000	48,83	48,83

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	camento				
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,6000	30,99	49,58
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,5000	30,99	46,48
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	8,54	683,20
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	32,0000	0,22	7,04
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	475,00	475,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,02313	13,50	0,31
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00771	20,11	0,15
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,029831	73,93	2,21
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,001009	36,00	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,06939	18,00	1,25
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,004304	36,90	0,16
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,173475	205,00	35,56
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,173475	4,81	0,83
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,001316	39,00	0,05
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,001316	19,95	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,002018	26,89	0,05
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,002018	21,30	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,088665	10,87	0,96
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,004304	185,23	0,80
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	1,2200	15,81	19,29
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	16,95	16,95
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	16,63	4,16
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	10,8900	5,66	61,64
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,2000	9,31	1,86
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	21,5200	6,90	313,84
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	10,0900	9,67	206,22
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	6,5800	9,67	134,49
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,92439	5,00	19,62
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,01542	300,00	4,63
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,173475	12,54	2,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	313,17	MATERIAL	1.734,13	CUSTO TOTAL	2.423,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,24	ENC.(111,3600%)	348,74	SERV. TERCEIRO	26,43	BDI(24,2300 %)	587,26	3.010,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00116 / ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m2	10,0000
O	00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1,0000
O	00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	80,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00001	170,60	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000225	205,00	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00003	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00001	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000035	73,93	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000115	10,87	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000225	4,81	0,00

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000005	44,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00009	18,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,00509	14,00	0,07
00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	5,00	5,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000075	193,04	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00004	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00327	4,50	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00001	26,89	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00001	47,69	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500	9,67	1,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000225	12,54	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,00509	5,00	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00002	300,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,48	MATERIAL	5,14	CUSTO TOTAL	6,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,54	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI(24,2300 %)	1,50	7,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. af_07/2021	UNID
87620 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00001429	5.700,00	0,08
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,47135	1,43	0,67

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

CÓDIGO		UNID
87620 / SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. af_07/2021	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,15035	0,01	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2140	0,78	0,17
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1070	0,61	0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,47135	0,08	0,04
07334 / SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	l	0,2100	23,60	4,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,47135	0,85	0,40
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,47135	2,46	1,16
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1070	1,39	0,15
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2140	1,31	0,28
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,15035	0,89	0,13
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,75535	0,78	11,51
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,04216	100,00	4,22
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,1515994	9,25	2,96
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1092684	6,90	1,59
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2185368	9,67	4,47
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0437875	0,94	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	7,96	40,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,5000
M	07334 / SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	l	0,2100
O	87301 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. a	m3	0,0310
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2140
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1070

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

CÓDIGO	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 1"	UNID
01257 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000154	27,49	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000022	19,57	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000088	32,30	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000088	92,70	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000132	49,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000044	185,23	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000242	29,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,81	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	18,00	0,01
01939 / SINAPI	Curva pvc 90 graus, roscavel, 1", cor branca, agua fria predial	un	1,0000	9,17	9,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000352	6,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000352	73,93	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	10,87	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00	0,63
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	193,04	0,13
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,0000	0,30	0,30
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000022	38,31	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,50	0,16
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	37,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	205,00	0,41
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2200	9,67	4,50
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200	6,90	3,21
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00	0,22
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,65	MATERIAL	10,90	CUSTO TOTAL	18,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	4,06	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI(24,2300 %)	4,58	23,48

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

CÓDIGO	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 1"	UNID
01257 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,0000
M	01939 / SINAPI	Curva pvc 90 graus, roscavel, 1", cor branca, agua fria predial	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2200
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2200
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200

CÓDIGO	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	UNID
01256 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000088	92,70	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000088	32,30	0,00
01938 / SINAPI	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	un	1,0000	6,42	6,42
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	18,00	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000132	49,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	20,11	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00	0,63
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	193,04	0,13
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,7800	0,30	0,23
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000352	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,50	0,16
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	18,58	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	10,87	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,81	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000022	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000022	38,31	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000352	73,93	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	205,00	0,41

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

CÓDIGO	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	UNID
01256 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	0,000044	185,23	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	37,80	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000154	27,49	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000242	29,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200	6,90	3,21
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2200	9,67	4,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00	0,22
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,65	MATERIAL	8,08	CUSTO TOTAL	16,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	4,06	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI(24,2300 %)	3,90	19,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,7800
M	01938 / SINAPI	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2200
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2200
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200

CÓDIGO	Defensa metalica semi-maleável simples, fornecimento e implantação. Inclusive pintura.	UNID
09293 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09612 / ORSE	Martelete rompedor 33Kg Atlas Copo TEX32PS	h	0,0333	85,67	2,85
02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,0333	13,04	0,43
02788 / ORSE	Caminhão carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente)	h	0,0333	44,50	1,48

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

CÓDIGO	Defensa metalica semi-maleável simples, fornecimento e implantação. Inclusive pintura.	UNID
09293 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	,00000667	214,93	0,00
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	,00001334	219,49	0,00
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	,00001334	60,50	0,00
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	,00005336	357,49	0,02
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	,00002001	47,53	0,00
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	,00000667	62,20	0,00
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	,00001334	32,37	0,00
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	,00001334	224,47	0,00
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	,00002001	19,27	0,00
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	,00001334	146,99	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0006003	205,00	0,12
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0006003	4,81	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00002668	20,11	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,01358012	14,00	0,19
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00008004	13,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0002001	193,04	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00010672	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,01063865	4,50	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00001334	185,23	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00030682	10,87	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00010672	73,93	0,01
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	,00001334	205,22	0,00
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	,00001334	362,00	0,00
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	,00000667	741,09	0,00
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	,00001334	123,77	0,00
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	,00000667	930,00	0,01
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	,00002001	408,76	0,01
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	,00001334	183,48	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00024012	18,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002001	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000667	37,80	0,00
09613 / ORSE	Defensa metalica semi-maleável simples, compreendendo lamina, poste, espaçador, calço, plaqueta e mate	m	1,0000	452,61	452,61

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

CÓDIGO	Defensa metalica semi-maleável simples, fornecimento e implantação. Inclusive pintura.	UNID
09293 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	rial de fixação.				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00001334	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0333	8,60	0,61
02701 / SINAPI	Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista)	h	0,0667	11,33	1,60
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0667	6,90	0,97
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00005336	300,00	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,01358012	5,00	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0006003	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,51	MATERIAL	453,06	CUSTO TOTAL	461,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,76	ENC.(111,3600%)	1,67	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI(24,2300 %)	111,72	572,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,0333
E	02788 / ORSE	Caminhão carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente)	h	0,0333
E	09612 / ORSE	Martelete rompedor 33Kg Atlas Copo TEX32PS	h	0,0333
M	09613 / ORSE	Defensa metalica semi-maleável simples, compreendendo lamina, poste, espaçador, calço, plaqueta e material de fixação.	m	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0667
O	10605 / ORSE	Encargos Complementares - Montador	h	0,0667
P	00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0333
P	02701 / SINAPI	Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista)	h	0,0667
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0667

CÓDIGO	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Esta cionamentos, faixas de pedrestres, etc.)	UNID
03724 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02926 / ORSE	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedrestres, etc.)	m2	1,0000	11,64	11,64

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

CÓDIGO	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedrestres, etc.)	UNID
03724 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	11,64	BDI(24,2300 %)	2,82	14,46	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02926 / ORSE	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horiz	m2	1,0000

CÓDIGO	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	UNID
00021 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00001	44,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,05032	4,50	0,23
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000025	12,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00002	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	37,80	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002475	4,81	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002475	205,00	0,51
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00099	18,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00001	15,40	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000035	11,60	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000005	25,95	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00001	13,52	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00044	73,93	0,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00002	18,75	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	185,23	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000005	28,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000005	319,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001265	10,87	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00044	6,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00011	20,11	0,00

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

CÓDIGO	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	UNID
00021 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000825	193,04	0,16
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00033	13,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,05599	14,00	0,78
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000035	10,22	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0500	9,67	1,02
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,90	7,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002475	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,05599	5,00	0,28
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00022	300,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,93	MATERIAL	1,77	CUSTO TOTAL	10,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	4,38	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI(24,2300 %)	2,53	12,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,0500
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000

CÓDIGO	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica	UNID
00015 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,3000	6,34	1,90
02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,1000	13,04	1,30
	MATERIAL				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	37,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00

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

CÓDIGO	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica	UNID
00015 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	20,11	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00002	185,23	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	205,00	0,09
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00941	4,50	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,81	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00008	73,93	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	193,04	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	10,87	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,90	1,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,69	MATERIAL	0,31	CUSTO TOTAL	5,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,20	ENC.(111,3600%)	0,77	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(24,2300 %)	1,22	6,26	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,1000
E	02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,3000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	UNID
00020 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	UNID
00020 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	37,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,05646	4,50	0,25
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00012	185,23	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	6,90	8,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,14	MATERIAL	1,93	CUSTO TOTAL	11,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	4,61	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,2300 %)	2,69	13,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	UNID
07989 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	UNID
07989 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000012	15,40	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00297	4,81	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001188	18,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000006	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000006	25,95	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000042	11,60	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00012	185,23	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000396	13,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00297	205,00	0,61
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000012	44,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	37,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000024	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00003	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,060384	4,50	0,27
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000528	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00099	193,04	0,19
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,067188	14,00	0,94
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000012	13,52	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000528	73,93	0,04
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000024	18,75	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000132	20,11	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000006	319,90	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000042	10,22	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001518	10,87	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	6,90	8,75
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0600	9,67	1,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00297	12,54	0,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000264	300,00	0,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,067188	5,00	0,34

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

CÓDIGO	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	UNID
07989 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,72	MATERIAL	2,13	CUSTO TOTAL	12,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	5,26	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI(24,2300 %)	3,05	15,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,0600
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	UNID
00016 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,130832	4,50	0,59
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00039	18,58	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000026	15,40	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000052	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000065	12,90	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000026	13,52	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000013	25,95	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001144	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002145	193,04	0,41
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000052	18,75	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00026	185,23	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,145574	14,00	2,04
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000091	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000091	10,22	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,006435	4,81	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00026	36,90	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000013	28,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003289	10,87	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002574	18,00	0,05

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

CÓDIGO	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	UNID
00016 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001144	73,93	0,08
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000013	319,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000286	20,11	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,006435	205,00	1,32
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000858	13,50	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000026	44,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00013	37,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1300	9,67	2,66
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3000	6,90	18,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000572	300,00	0,17
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,145574	5,00	0,73
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006435	12,54	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,23	MATERIAL	4,66	CUSTO TOTAL	27,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	11,39	SERV. TERCEIRO	0,98	BDI(24,2300 %)	6,61	33,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1300
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1300
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3000

CÓDIGO	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	UNID
10039 / ORSE		t

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10503 / ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	1,0000	30,00	30,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	30,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	30,00	BDI(24,2300 %)	7,27	37,27

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

CÓDIGO	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	UNID
10039 / ORSE		t

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	10503 / ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	1,0000

CÓDIGO	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	UNID
07996 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	193,04	0,35
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,00	0,01
07943 / ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	un	1,0000	278,50	278,50
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	205,00	1,11
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,81	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	44,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	73,93	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	10,87	0,03
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	47,69	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00012	185,23	0,02
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00012	170,60	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	37,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	9,67	12,26
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	6,90	8,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	UNID
07996 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,94	MATERIAL	282,34	CUSTO TOTAL	304,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	11,07	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI(24,2300 %)	73,70	377,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07943 / ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	UNID
07992 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	37,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	205,00	1,11
03605 / ORSE	Disjuntor bipolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	59,15	59,15
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	44,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	73,93	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00012	185,23	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00012	170,60	0,02

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	UNID
07992 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	47,69	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,81	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	10,87	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	193,04	0,35
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	9,67	12,26
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	6,90	8,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	11,07	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI(24,2300 %)	20,55	105,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03605 / ORSE	Disjuntor bipolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	UNID
11564 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	47,69	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00012	170,60	0,02

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	UNID
11564 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,81	0,03
12478 / ORSE	Disjuntor bipolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	46,47	46,47
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00012	185,23	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	10,87	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	73,93	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	44,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	193,04	0,35
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	37,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	205,00	1,11
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	9,67	12,26
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	6,90	8,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,94	MATERIAL	50,31	CUSTO TOTAL	72,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	11,07	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI(24,2300 %)	17,48	89,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12478 / ORSE	Disjuntor bipolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	UNID
11564 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	UNID
10316 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
03691 / ORSE	Disjuntor bipolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	45,76	45,76
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	37,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	73,93	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	185,23	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	170,60	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	44,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,67	6,13
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,90	4,38

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	UNID
10316 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,97	MATERIAL	47,65	CUSTO TOTAL	58,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	5,54	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,2300 %)	14,19	72,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03691 / ORSE	Disjuntor bipolar 50 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	0,3000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	UNID
10315 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	170,60	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	185,23	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	44,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	73,93	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	UNID
10315 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
03680 / ORSE	Disjuntor monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,0000	8,25	8,25
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	37,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,90	4,38
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,67	6,13
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,97	MATERIAL	10,14	CUSTO TOTAL	21,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	5,54	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,2300 %)	5,10	26,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03680 / ORSE	Disjuntor monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 S	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UNID
00353 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
	Alicate volt-amperimetro				

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

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UNID
00353 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 / ORSE		un	0,00004	170,60	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	44,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	10,87	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	185,23	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	193,04	0,12
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	m	1,0500	5,30	5,57
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	73,93	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	205,00	0,37
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,81	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,67	4,09
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,90	2,92
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,31	MATERIAL	6,84	CUSTO TOTAL	14,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	3,70	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(24,2300 %)	3,42	17,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	m	1,0500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000

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

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UNID
00353 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UNID
00354 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	13,50	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000044	170,60	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,50	0,16
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000352	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	193,04	0,13
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00	0,63
02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	m	1,0500	8,29	8,70
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000044	185,23	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	10,87	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000022	44,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	37,80	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,81	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	205,00	0,41
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00033	73,93	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000044	26,89	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000044	47,69	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2200	9,67	4,50
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200	6,90	3,21
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UNID
00354 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00	0,22
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,65	MATERIAL	10,10	CUSTO TOTAL	18,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	4,06	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI(24,2300 %)	4,39	22,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	m	1,0500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2200
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2200

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - alongador - galvanizado - Rev 01	UNID
09143 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000023	979,65	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000023	246,00	0,00
	MATERIAL				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00152715	13,50	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	16,3200	0,78	12,73
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004463	18,58	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000046	21,30	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00014876	37,80	0,01
09437 / ORSE	Equipamento de ginástica - alongador com 03 alturas - galvanizado	un	1,0000	2.581,00	2.581,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002046	44,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,01145376	205,00	2,35
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000023	36,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001023	28,00	0,00

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

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - alongador - galvanizado - Rev 01	UNID
09143 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,060352	101,30	6,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,25910949	14,00	3,63
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00381792	193,04	0,74
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020339	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2091577	4,50	0,94
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00051152	12,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00029753	185,23	0,06
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00040921	18,75	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002046	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001023	319,90	0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00071612	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00071612	11,60	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000046	39,10	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00050903	20,11	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00458149	18,00	0,08
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020339	73,93	0,15
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000046	26,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000023	19,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000023	39,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,01145376	4,81	0,06
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,040128	138,48	5,56
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00029753	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002046	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001023	25,95	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00585413	10,87	0,06
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,013376	137,75	1,84
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00040921	18,80	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,48768	6,90	21,70
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,01152	9,67	0,24
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,02304	9,67	0,47
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,02304	9,67	20,91
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - alongador - galvanizado - Rev 01	UNID
09143 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01145376	12,54	0,14
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00101809	300,00	0,31
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,25910949	5,00	1,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,49	MATERIAL	2.615,47	CUSTO TOTAL	2.660,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	22,83	SERV. TERCEIRO	1,75	BDI(24,2300 %)	644,65	3.305,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09437 / ORSE	Equipamento de ginástica - alongador com 03 alturas - galvanizado	un	1,0000
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0640
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - APC - Bicicleta de Mão - galvanizado	UNID
13194 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000023	979,65	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000023	246,00	0,00
	MATERIAL				
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000046	26,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000023	19,95	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000046	21,30	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000023	39,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,01145376	4,81	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00458149	18,00	0,08
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00029753	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002046	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001023	25,95	0,00

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

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - APC - Bicicleta de Mão - galvanizado	UNID
13194 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000023	36,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,01145376	205,00	2,35
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002046	44,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00014876	37,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2091577	4,50	0,94
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004463	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00040921	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00051152	12,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,25910949	14,00	3,63
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00381792	193,04	0,74
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020339	6,00	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00040921	18,75	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00050903	20,11	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	16,3200	0,78	12,73
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00585413	10,87	0,06
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,013376	137,75	1,84
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00029753	185,23	0,06
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,060352	101,30	6,11
13975 / ORSE	Equipamento de ginástica - APC - Bicicleta de Mão - galvanizado	un	1,0000	2.409,48	2.409,48
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020339	73,93	0,15
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002046	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001023	319,90	0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00071612	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00071612	11,60	0,01
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,040128	138,48	5,56
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000046	39,10	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001023	28,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00152715	13,50	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,48768	6,90	21,70
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,02304	9,67	20,91
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,02304	9,67	0,47
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,01152	9,67	0,24

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

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - APC - Bicicleta de Mão - galvanizado	UNID
13194 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00101809	300,00	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01145376	12,54	0,14
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,25910949	5,00	1,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,49	MATERIAL	2.443,95	CUSTO TOTAL	2.489,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	22,83	SERV. TERCEIRO	1,75	BDI(24,2300 %)	603,09	3.092,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13975 / ORSE	Equipamento de ginástica - APC - Bicicleta de Mão - galvanizado	un	1,0000
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0640
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - barra fixa em tubo de ferro galv. ø=2", conjunto com 03 unidades, Sergipark ou similar	UNID
09168 / ORSE		Un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90	0,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,16974	101,30	17,19
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	45,9000	0,78	35,80
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	185,23	0,06
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,11286	138,48	15,63
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,03762	137,75	5,18

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

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - barra fixa em tubo de ferro galv. ø=2", conjunto com 03 unidades, Sergipark ou similar	UNID
09168 / ORSE		Un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,006026	10,87	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000524	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001572	13,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,266716	14,00	3,73
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00393	193,04	0,76
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002096	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,217842	4,50	0,98
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,90	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	37,80	0,01
09460 / ORSE	Barra fixa em tubo de ferro galv. ø=2", conjunto com 03 unidades, Sergipark ou similar	un	1,0000	1.950,00	1.950,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01179	205,00	2,42
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01179	4,81	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004716	18,00	0,08
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,002096	73,93	0,15
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	9,67	20,44
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,90	23,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01179	12,54	0,15
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,266716	5,00	1,33
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001048	300,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,85	MATERIAL	2.032,27	CUSTO TOTAL	2.078,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	23,22	SERV. TERCEIRO	1,79	BDI(24,2300 %)	503,53	2.581,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09460 / ORSE	Barra fixa em tubo de ferro galv. ø=2", conjunto com 03 unidades, Sergipark ou similar	un	1,0000
O	00124 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	0,1800

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

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - barra fixa em tubo de ferro galv. ø=2", conjunto com 03 unidades, Sergipark ou similar	UNID
09168 / ORSE		Un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1800
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - Barras paralelas em tubo de ferro galv. ø=1 1/2", Sergipark ou similar	UNID
09169 / ORSE		Un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,006026	10,87	0,07
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,16974	101,30	17,19
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	45,9000	0,78	35,80
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	185,23	0,06
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,11286	138,48	15,63
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,03762	137,75	5,18
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,002096	73,93	0,15
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000524	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001572	13,50	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,266716	14,00	3,73
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004716	18,00	0,08
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01179	4,81	0,06
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01179	205,00	2,42
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00	0,01
09461 / ORSE	Barras paralelas em tubo de ferro galv. ø=1 1/2", Sergipark ou similar	un	1,0000	730,00	730,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	37,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01

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

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - Barras paralelas em tubo de ferro galv. ø=1 1/2", Sergipark ou similar	UNID
09169 / ORSE		Un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / ORSE					
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,217842	4,50	0,98
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002096	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00393	193,04	0,76
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,90	23,63
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	9,67	20,44
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01179	12,54	0,15
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,266716	5,00	1,33
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001048	300,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,85	MATERIAL	812,27	CUSTO TOTAL	858,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	23,22	SERV. TERCEIRO	1,79	BDI(24,2300 %)	207,92	1.066,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09461 / ORSE	Barras paralelas em tubo de ferro galv. ø=1 1/2", Sergipark ou similar	un	1,0000
O	00124 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	0,1800
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1800
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - Prancha abdominal em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e pranchão em madeira, ref. Sergipark ou similar	UNID
09170 / ORSE		Un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,217842	4,50	0,98

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

CÓDIGO		UNID
09170 / ORSE	Equipamento de ginástica - Prancha abdominal em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e pranchão em madeira, ref. Sergipark ou similar	Un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00	0,01
09462 / ORSE	Prancha abdominal em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e pranchão em madeira, ref. Sergipark ou similar	un	1,0000	950,00	950,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002096	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00393	193,04	0,76
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,266716	14,00	3,73
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01179	205,00	2,42
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	45,9000	0,78	35,80
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,002096	73,93	0,15
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000524	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001572	13,50	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,16974	101,30	17,19
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,006026	10,87	0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	185,23	0,06
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,11286	138,48	15,63
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,03762	137,75	5,18
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	37,80	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01179	4,81	0,06
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90	0,03
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004716	18,00	0,08
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	9,67	20,44
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,90	23,63

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

CÓDIGO		UNID
09170 / ORSE	Equipamento de ginástica - Prancha abdominal em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e pranchão em madeira, ref. Sergipark ou similar	Un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,266716	5,00	1,33
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001048	300,00	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01179	12,54	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,85	MATERIAL	1.032,27	CUSTO TOTAL	1.078,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	23,22	SERV. TERCEIRO	1,79	BDI(24,2300 %)	261,23	1.339,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09462 / ORSE	Prancha abdominal em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e pranchão em madeira, ref. Sergipark ou similar	un	1,0000
O	00124 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	0,1800
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1800
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000046	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000046	979,65	0,00
	MATERIAL				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005926	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00041843	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00052304	12,90	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00019753	37,80	0,01
09442 / ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado	un	1,0000	4.130,00	4.130,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00020921	44,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,25881544	4,50	1,16
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00246782	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00463584	193,04	0,89
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,31461899	14,00	4,40

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	,00039507	185,23	0,07
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00020921	13,52	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001046	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00000921	39,10	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00073225	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00073225	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001046	319,90	0,03
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001046	25,95	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00041843	18,75	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,120704	101,30	12,23
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	32,6400	0,78	25,46
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,080256	138,48	11,11
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,026752	137,75	3,69
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00710827	10,87	0,08
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00246782	73,93	0,18
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000046	19,95	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,01390752	205,00	2,85
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00185431	13,50	0,03
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000046	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00000921	21,30	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000921	26,89	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00020921	15,40	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000046	39,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,01390752	4,81	0,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00556299	18,00	0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00061809	20,11	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00039507	36,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,02304	9,67	0,47
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,04608	9,67	0,94
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,04608	9,67	21,38
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,97536	6,90	28,81
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01390752	12,54	0,17
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,31461899	5,00	1,57
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00123621	300,00	0,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,42	MATERIAL	4.192,46	CUSTO TOTAL	4.246,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	27,18	SERV. TERCEIRO	2,11	BDI(24,2300 %)	1.028,85	5.275,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09442 / ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado	un	1,0000
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,1280
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000023	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000023	979,65	0,00
	MATERIAL				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,25910949	14,00	3,63
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000023	39,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00071612	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00071612	11,60	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000046	39,10	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001023	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001023	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002046	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00029753	36,90	0,01

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00458149	18,00	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,01145376	4,81	0,06
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001023	319,90	0,03
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000023	19,95	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000046	26,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000046	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000023	36,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,01145376	205,00	2,35
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002046	44,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00014876	37,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004463	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00040921	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00051152	12,90	0,01
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,040128	138,48	5,56
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00381792	193,04	0,74
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020339	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2091577	4,50	0,94
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00152715	13,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00050903	20,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020339	73,93	0,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00585413	10,87	0,06
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,013376	137,75	1,84
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002046	13,52	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	16,3200	0,78	12,73
13976 / ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de Remo Individual - galvanizado	un	1,0000	2.753,69	2.753,69
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,060352	101,30	6,11
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00029753	185,23	0,06
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00040921	18,75	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,02304	9,67	0,47
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,01152	9,67	0,24
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,48768	6,90	21,70
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,02304	9,67	20,91

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,25910949	5,00	1,30
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01145376	12,54	0,14
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00101809	300,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,49	MATERIAL	2.788,16	CUSTO TOTAL	2.833,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	22,83	SERV. TERCEIRO	1,75	BDI(24,2300 %)	686,49	3.519,72	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13976 / ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de Remo Individual - galvanizado	un	1,0000
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0640
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	UNID
03099 / ORSE		dia

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14094 / ORSE	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m - SICRO	chp	8,0000	4,77	38,16
04415 / ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	h	8,0000	13,18	105,44
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
09566 / ORSE	Topógrafo - SICRO	mês	0,0455	3.825,80	367,92
09565 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	mês	0,0909	2.255,00	433,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	379,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	944,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	143,60	ENC.(111,3600%)	422,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	228,92	1.173,68	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04415 / ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	h	8,0000
E	14094 / ORSE	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m - SICRO	chp	8,0000

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

CÓDIGO	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	UNID
03099 / ORSE		dia

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 09565 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	mês	0,0909
P 09566 / ORSE	Topógrafo - SICRO	mês	0,0455

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	PROD. EQUIPE	UNID
02503 / ORSE		13,50	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02482 / ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,0000	76,57	0,0741	121,42	0,0000	32,43	9,00

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00013338	18,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00001482	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00005928	73,93	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00017043	10,87	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00001482	185,23	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00001482	36,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00754338	14,00	0,11
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00033345	4,81	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00033345	205,00	0,07
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000741	37,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002223	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00697281	4,50	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00005928	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00011115	193,04	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00004446	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,07407407	6,90	1,08
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00754338	5,00	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00033345	12,54	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00002964	300,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,51 MATERIAL 0,23 CUSTO TOTAL 10,36 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade							PROD. EQUIPE	UNID
EQUIPAMENTO	9,00	ENC.(111,3600%)	0,57	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI(24,2300 %)	2,51	12,87	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02482 / ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0741		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000		

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,81	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00	2,77
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0006	185,23	0,11
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	37,80	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	193,04	0,87
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	10,87	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	73,93	0,18
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	20,11	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	6,90	43,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 20,70 MATERIAL 9,80 CUSTO TOTAL 55,61 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	23,05	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(24,2300 %)	13,47	69,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000

CÓDIGO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidraúlica, dmt 50 a 200m	PROD. EQUIPE	UNID
04576/ ORSE		192,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	66,39	0,0138	295,28	0,0019	27,77	4,13
02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	150,88	0,0003	308,68	0,0049	65,37	0,41
04680 / ORSE	Escavadeira hidraúlica sobre esteira, Caterpillar: 320 DL - cap 600l p/ longo alcance	h	0,0000	110,65	0,0052	274,21	0,0000	65,25	1,43

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00000312	36,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00000936	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000312	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00001248	73,93	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00003588	10,87	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00000312	185,23	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000702	4,81	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000468	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000156	37,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000702	205,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00001248	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00146796	4,50	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00002808	18,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000234	193,04	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00158808	14,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,015625	6,90	0,23

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

CÓDIGO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidraúlica, dmt 50 a 200m	PROD. EQUIPE	UNID
04576 / ORSE		192,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	,00520833	8,60	0,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00158808	5,00	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000702	12,54	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00000624	300,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,04	CUSTO TOTAL	6,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,97	ENC.(111,3600%)	0,17	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(24,2300 %)	1,54	7,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	3,0000	0,88	0,12
E	02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,05	0,95
E	04680 / ORSE	Escavadeira hidraúlica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance	h	1,0000	1,00	0,00
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0156		
P	00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	1,0000		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000		

CÓDIGO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira, dmt 3001 a 5000m	PROD. EQUIPE	UNID
04575 / ORSE		214,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02502 / ORSE	Trator esteira d8r -ps - 183 + 85 - nacional	h	0,0000	196,71	0,0043	503,23	0,0004	113,18	2,21
02478 / ORSE	Pa carreg. s/ pneus Caterpilar - 950 G H	h	0,0000	165,96	0,0047	345,01	0,0000	137,37	1,62
02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	150,88	0,0036	308,68	0,0010	65,37	1,18
02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	66,39	0,0453	295,28	0,0014	27,77	13,42

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0014252	14,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000021	193,04	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000112	6,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000063	4,81	0,00

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

CÓDIGO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira, dmt 3001 a 5000m	PROD. EQUIPE	UNID
04575 / ORSE		214,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000028	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000112	73,93	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000322	10,87	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000028	185,23	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000028	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000252	18,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000084	13,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000063	205,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0013174	4,50	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000014	37,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000042	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,01401869	6,90	0,20
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0046729	8,60	0,08
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000056	300,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0014252	5,00	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000063	12,54	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,04	CUSTO TOTAL	18,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	18,43	ENC.(111,3600%)	0,14	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(24,2300 %)	4,55	23,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E 02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	10,0000	0,97	0,03
E 02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,78	0,22
E 02478 / ORSE	Pa carreg. s/ pneus Caterpilar - 950 G H	h	1,0000	1,00	0,00
E 02502 / ORSE	Trator esteira d8r -ps - 183 + 85 - nacional	h	1,0000	0,91	0,09
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0140		
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	1,0000		
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	Escoramento de valas tipo Contínuo Simples	UNID
07301/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000075	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000075	979,65	0,07
	MATERIAL				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,22905	14,00	3,21
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00135	13,50	0,02
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00015	21,30	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003375	193,04	0,65
01559 / ORSE	Madeira escoramento estronca comum 10cm < d < 20cm	m	0,0480	7,50	0,36
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001725	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1902	4,50	0,86
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	37,80	0,01
08877 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	0,0670	44,80	3,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,010125	205,00	2,08
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000075	36,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00045	20,11	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00015	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,010125	4,81	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00405	18,00	0,07
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00015	39,10	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003	185,23	0,06
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1800	16,35	2,94
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005175	10,87	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001725	73,93	0,13
00929 / ORSE	Madeira roliça sem tratamento - eucalipto d = 8 a 11 cm	m	0,6700	4,80	3,22
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000	6,90	21,88
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,7500	9,67	15,33
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,010125	12,54	0,13
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	300,00	0,27
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,22905	5,00	1,15

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

CÓDIGO	Escoramento de valas tipo Contínuo Simples	UNID
07301 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,60	MATERIAL	16,77	CUSTO TOTAL	55,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(111,3600%)	19,61	SERV. TERCEIRO	1,55	BDI(24,2300 %)	13,48	69,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00929 / ORSE	Madeira roliça sem tratamento - eucalipto d = 8 a 11 cm	m	0,6700
M	01559 / ORSE	Madeira escoramento estronca comum 10cm < d < 20cm	m	0,0480
M	08877 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	0,0670
M	05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1800
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,7500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,7500

CÓDIGO	Execução de aterro em areia, adensado mecanicamente com rolo liso a 95% do proctor normal,sem fornecimento de material	PROD. EQUIPE	UNID
00078 / ORSE		75,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	150,88	0,0133	308,68	0,0000	65,37	4,11
02483 / ORSE	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	h	0,0000	77,70	0,0093	207,21	0,0040	45,90	2,11
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,0133	166,74	0,0000	12,87	2,22

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00002136	73,93	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00006141	10,87	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00012015	4,81	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00012015	205,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000267	37,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000801	18,58	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000534	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00001602	13,50	0,00

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

CÓDIGO	Execução de aterro em areia, adensado mecanicamente com rolo liso a 95% do proctor normal,sem fornecimento de material	PROD. EQUIPE	UNID
00078 / ORSE		75,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00004806	18,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00000534	36,90	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00002136	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00004005	193,04	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00271806	14,00	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00251247	4,50	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00000534	185,23	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	,00266667	8,60	0,05
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,02666667	6,90	0,39
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00271806	5,00	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00001068	300,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00012015	12,54	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,20	MATERIAL	0,08	CUSTO TOTAL	8,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	8,44	ENC.(111,3600%)	0,24	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(24,2300 %)	2,17	11,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E 02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
E 02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
E 02483 / ORSE	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	h	1,0000	0,70	0,30
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0267		
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,2000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000		

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	UNID
94994 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v,	un	,00001814	5.700,00	0,10

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

CÓDIGO		UNID
94994 / SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	potencia 2 cv, sem carregador				
	MATERIAL				
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0017	9,31	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,81330345	0,78	24,81
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,2500	5,66	1,42
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0744463	100,00	7,44
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1882	1,31	0,25
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1580531	0,89	0,14
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,04418315	1,43	1,49
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,56783005	0,61	0,35
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1882	0,78	0,15
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1580531	0,01	0,00
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1301	0,44	0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,04418315	0,08	0,08
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,2000	3,90	0,78
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,04418315	0,85	0,89
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,04418315	2,46	2,57
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	22,18	23,99
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0240	16,63	0,40
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0578392	137,75	7,97
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1301	1,43	0,19
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,56783005	1,39	0,79
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,15936652	9,25	3,12
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,57986804	6,90	8,46
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,19218984	9,67	3,93
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,13160135	9,67	2,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,10168893	0,94	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	22,31	114,40

* 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, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	UNID
94994 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,1301
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1882
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3183
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	0,0985

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	UNID
94991 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1560	0,78	0,12
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5656	1,43	5,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5656	0,08	0,29
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6268	0,44	0,72
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0213	9,31	0,20
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7828	0,61	1,09
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6268	1,43	2,33
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1560	1,31	0,20
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7828	1,39	2,48
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2994	16,63	4,98
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5656	0,85	3,03
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	1,2315	475,00	584,96
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5656	2,46	8,77
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	3,1250	5,66	17,69
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,5000	3,90	9,75

* 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 c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	UNID
94991 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,82059536	6,90	26,55
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1593072	9,67	3,26
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,64557327	9,67	33,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	705,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	170,83	875,88

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	0,0213
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
M	34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,2315
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,6268
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1560
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,7828

CÓDIGO	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	UNID
92396 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	,00001584	264,82	0,00
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	,00001859	6.220,54	0,12
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	,00001285	11.744,50	0,15
	MATERIAL				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3725	1,39	0,52
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7450	2,46	1,83
36155 / SINAPI	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, *20 x 10* cm, e = 6 cm, resistencia de 35 mpa, cor natural	m2	1,0300	64,89	66,84

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

CÓDIGO	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	UNID
92396 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0568	100,00	5,68
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,077099	6,64	0,51
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3725	1,31	0,49
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7450	1,43	1,07
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3725	0,78	0,29
04741 / SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,0098	130,12	1,28
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7450	0,08	0,06
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3725	0,61	0,23
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7450	0,85	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,380397	6,90	5,55
04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	,37679865	9,67	7,70

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	92,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	22,50	115,38

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	36155 / SINAPI	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, *20 x	m2	1,0300
O	88260 / SINAPI	Calceteiro com encargos complementares	h	0,3725
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3725
O	91277 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp	chp	0,0041
O	91278 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi	chi	0,1821
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	0,0491
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	0,1371

CÓDIGO	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	UNID
95995 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	UNID
95995 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000768	45.261,71	0,35
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	,00001229	997.825,41	12,26
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	,00000548	720.250,97	3,95
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0000115	270.000,00	3,10
14626 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m	un	,00001491	899.714,32	13,41
13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0000115	66.385,20	0,76
10488 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h	un	0,0000106	1.948.169,00	20,65
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7411	0,01	0,02
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	3,822211	5,76	22,02
01518 / SINAPI	Concreto betuminoso usinado a quente (cbuq) para pavimentacao asfaltica, padrao dnit, faixa c, com cap 50/70 - aquisicao posto usina	t	2,5548	522,50	1.334,88
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7411	0,89	1,55
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7411	1,43	2,49
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7411	2,46	4,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7411	0,85	1,48
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7411	0,08	0,14
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	1,1358522	9,67	23,22
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	,04663617	12,74	1,26
44500 / SINAPI	Operador de pavimentadora / mesa vibroacabadora (horista)	h	,14247419	11,05	3,33
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	,28444423	9,60	5,77
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,14282944	11,73	3,54

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1.458,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	353,39	1.811,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01518 / SINAPI	Concreto betuminoso usinado a quente (cbuq) para pavimentacao asfaltica, padrao dnit, faixa c, com cap 50/70 - aquisica	t	2,5548
O	05835 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -	chp	0,0464
O	05837 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -	chi	0,0949

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

CÓDIGO	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	UNID
95995 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	88314 / SINAPI	Rasteleiro com encargos complementares	h	1,1301
O	91386 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chp	0,0464
O	95631 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	chp	0,0805
O	95632 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	chi	0,0607
O	96155 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chi diurno. af_02/2017	chi	0,1071
O	96157 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chp diurno. af_03/2017	chp	0,0341
O	96463 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	chp	0,0419
O	96464 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	chi	0,0990

CÓDIGO	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	UNID
04000 / ORSE		Un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03156 / ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	1,0000	1,25	1,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,25	CUSTO TOTAL	1,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,30	1,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03156 / ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	1,0000

CÓDIGO	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	UNID
03999 / ORSE		M

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03155 / ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	1,0000	3,80	3,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,80	CUSTO TOTAL	3,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,92	4,72

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	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	UNID
03999 / ORSE		M

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 03155 / ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	1,0000

CÓDIGO	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	UNID
04015 / ORSE		Un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02643 / ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	1,0000	12,60	12,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	12,60	CUSTO TOTAL	12,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	3,05	15,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02643 / ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de fita isolante nº 33	UNID
03330 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	12,46	12,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	12,46	CUSTO TOTAL	12,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	3,02	15,48

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	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,40 m	UNID
02675 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,40 m	UNID
02675 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE					
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00004	319,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0034704	18,00	0,06
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003056	36,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,008676	4,81	0,04
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1962704	14,00	2,75
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002892	193,04	0,56
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0015424	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1699448	4,50	0,76
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003056	185,23	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0044344	10,87	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015424	73,93	0,11
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003856	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0011568	13,50	0,02
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00216	100,00	0,22
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,9044	0,78	0,71
07761 / SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-2, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 400 mm	m	1,0200	166,05	169,37
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001528	37,80	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	44,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004584	18,58	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,008676	205,00	1,78
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5280	6,90	22,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,40 m	UNID
02675 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,008676	12,54	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1962704	5,00	0,98
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0007712	300,00	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,41	MATERIAL	176,55	CUSTO TOTAL	208,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	16,05	SERV. TERCEIRO	1,32	BDI(24,2300 %)	50,48	258,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07761 / SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-2, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 400 mm	m	1,0200
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	0,0020
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5200
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	1,5200

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo pead flexível corrugado perfurado d = 6" (Kanadreno ou similar) - Rev 01_11/2022	UNID
04870 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,089894	4,50	0,40
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000058	37,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000174	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00504	205,00	1,03
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000054	38,31	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000896	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00168	193,04	0,32
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,114016	14,00	1,60
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000116	185,23	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002016	18,00	0,04
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000216	32,30	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002576	10,87	0,03

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo pead flexível corrugado perfurado d = 6" (Kanadreno ou similar) - Rev 01_11/2022	UNID
04870 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000896	73,93	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000224	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000672	13,50	0,01
38053 / SINAPI	Tubo dreno, corrugado, espiralado, flexivel, perfurado, em polietileno de alta densidade (pead), dn *160* mm, (6") para drenagem - em barra (norma dnit 093/2006 - em)	m	1,0000	22,10	22,10
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000054	19,57	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000216	92,70	0,02
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000324	49,00	0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000378	27,49	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000594	29,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000116	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00504	4,81	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5800	6,90	8,46
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5400	9,67	11,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00504	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,114016	5,00	0,57
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000448	300,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,22	MATERIAL	25,73	CUSTO TOTAL	45,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	10,28	SERV. TERCEIRO	0,76	BDI(24,2300 %)	11,14	57,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	38053 / SINAPI	Tubo dreno, corrugado, espiralado, flexivel, perfurado, em polietileno de alta densidade (pead), dn *160* mm, (6") para	m	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5800
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5400
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5400
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5800

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

CÓDIGO	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	UNID
02394 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0072	205,00	1,48
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0072	4,81	0,03
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,1000	57,00	5,70
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,16288	14,00	2,28
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00288	18,00	0,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00016	37,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00048	18,58	0,01
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,9000	214,28	192,85
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,15056	4,50	0,68
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00128	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0024	193,04	0,46
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00032	36,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00032	185,23	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00096	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00032	20,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00128	73,93	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00368	10,87	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6000	6,90	23,33
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00064	300,00	0,19
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0072	12,54	0,09
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,16288	5,00	0,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	12,29	SERV. TERCEIRO	1,09	BDI(24,2300 %)	55,29	283,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,1000
M	02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,9000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6000

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

CÓDIGO	Fornecimento e implantação de relé foto-elétrico em poste	UNID
02975 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01970 / ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	un	1,0000	24,34	24,34
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
00055 / ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	us	2,4500	15,14	37,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	24,34	CUSTO TOTAL	61,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	37,09	BDI(24,2300 %)	14,88	76,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	02952 / ORSE	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/127v, c/ base móvel	un	1,0000
O	03000 / ORSE	Mão-de-obra para implantação de relé foto-elétrico em poste s/ fornecimento	un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type , areia tratada, borracha e mão de obra especializada	UNID
10042 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10505 / ORSE	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m2	1,0000	61,90	61,90

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	61,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	61,90	BDI(24,2300 %)	15,00	76,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	10505 / ORSE	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso	m2	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	UNID
03766 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	170,60	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	185,23	0,04

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

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	UNID
03766 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03379 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre , sem conector	un	1,0000	85,12	85,12
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,87	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	73,93	0,11
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	193,04	0,58
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	5,00	5,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,84
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,81	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,67	20,44
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,90	14,58
	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	16,57	MATERIAL	96,52	CUSTO TOTAL	132,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	18,45	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(24,2300 %)	32,20	165,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000
M	03379 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,0000

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

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	UNID
03766 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	205,00	0,46
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0001	39,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0001	19,95	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,81	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	18,00	0,02
02867 / ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (1,48kg/m²), Telcon ou similar	m2	1,0500	10,37	10,89
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0327	4,50	0,15
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	193,04	0,14
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	73,93	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	10,87	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,5000	9,67	10,22
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	5,39	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI(24,2300 %)	5,57	28,55

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO		UNID
03078 / ORSE	Gabião com tela de arame galvanizado, fio 2,7mm, malha hexagonal 8 x 10cm, tipo caixa	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02482 / ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,2500	76,57	19,14
	MATERIAL				
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	20,11	0,02
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0030	13,50	0,04
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	185,23	0,15
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
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0115	10,87	0,13
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0040	73,93	0,30
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5090	14,00	7,13
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0225	205,00	4,61
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4418	4,50	1,99
02181 / ORSE	Gabião caixa, arame galvanizado dn 2,7mm, malha 8 x 10, dim. int. = 1,50 x 1,00 x 1,00m	un	0,6700	986,82	661,17
01715 / ORSE	Pedra de mão granítica	m3	1,3000	129,48	168,32
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0040	6,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0075	193,04	1,45

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

CÓDIGO	Gabião com tela de arame galvanizado, fio 2,7mm, malha hexagonal 8 x 10cm, tipo caixa	UNID
03078 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	0,0002	44,00	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0225	4,81	0,11
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0090	18,00	0,16
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
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	9,67	20,44
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,90	58,34
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5090	5,00	2,54
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0225	12,54	0,28
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0020	300,00	0,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	37,27	MATERIAL	845,76	CUSTO TOTAL	947,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	19,14	ENC.(111,3600%)	41,51	SERV. TERCEIRO	3,42	BDI(24,2300 %)	229,48	1.176,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02482 / ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,2500
M	01715 / ORSE	Pedra de mão granítica	m3	1,3000
M	02181 / ORSE	Gabião caixa, arame galvanizado dn 2,7mm, malha 8 x 10, dim. int. = 1,50 x 1,00 x 1,00m	un	0,6700
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
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	4,0000

CÓDIGO	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	UNID
10234 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	UNID
10234 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	193,04	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,00	0,00
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0800	214,28	17,14
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,015056	4,50	0,07
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000016	37,80	0,00
03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,1000	3,35	0,34
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000048	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	205,00	0,15
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,81	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000032	36,90	0,00
11005 / ORSE	Grama esmeralda em placas	m2	1,0000	15,05	15,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000032	185,23	0,01
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050	57,00	0,28
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000128	73,93	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	10,87	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,0800	7,84	1,33
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800	6,90	1,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,18	MATERIAL	33,34	CUSTO TOTAL	35,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	1,32	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(24,2300 %)	8,71	44,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050
M 02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0800

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

CÓDIGO	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	UNID
10234 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,1000
M 11005 / ORSE	Grama esmeralda em placas	m2	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800
O 10581 / ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h	0,0800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800
P 44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,0800

CÓDIGO	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm	UNID
01969 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,002748	13,50	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000916	20,11	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00075	12,90	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000924	18,58	0,02
07313 / SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, para materiais cimenticios, metal e madeira	l	0,2500	32,43	8,11
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,003664	73,93	0,27
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,010534	10,87	0,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,466244	14,00	6,53
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00687	193,04	1,33
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	8,83	3,53
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,003664	6,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,387928	4,50	1,75
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,02061	205,00	4,22
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00015	28,00	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,78	7,05
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	100,00	2,16
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	18,75	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00015	319,90	0,05
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00105	10,22	0,01

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

CÓDIGO		UNID
01969 / ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00105	11,60	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000308	37,80	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00015	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000616	36,90	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000616	185,23	0,11
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,008244	18,00	0,15
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,02061	4,81	0,10
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	44,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0800	6,90	44,92
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000	9,67	30,66
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,466244	5,00	2,33
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001832	300,00	0,55
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,02061	12,54	0,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	35,76	MATERIAL	35,66	CUSTO TOTAL	114,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	39,82	SERV. TERCEIRO	3,14	BDI(24,2300 %)	27,71	142,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07313 / SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, para materiais cimenticios, metal e madeira	l	0,2500
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	3,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,5000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000

CÓDIGO		UNID
98557 / SINAPI	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5268	0,08	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5268	2,46	1,30
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5268	0,85	0,45
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5268	1,43	0,75
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	29,14	43,71
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4299	0,78	0,34
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0969	0,61	0,06
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4299	1,31	0,56
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0969	1,39	0,13
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	,43901388	9,67	8,97
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	,09801822	7,03	1,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	57,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	13,99	71,74

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	Impermeabilizaçao flexível, base acrílica, tipo Igolflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatorios	UNID
02341 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00011	319,90	0,04
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00077	10,22	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00022	13,52	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00765	4,81	0,04
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00077	11,60	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00011	28,00	0,00

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

CÓDIGO		UNID
02341 / ORSE	Impermeabilizaçao flexível, base acrílica, tipo Igolflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatorios	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00011	25,95	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00136	73,93	0,10
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00306	18,00	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00765	205,00	1,57
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00022	44,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	37,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00044	18,80	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00022	15,40	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00391	10,87	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00255	193,04	0,49
01111 / ORSE	Igolflex branco	l	2,0000	10,69	21,38
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00136	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1284	4,50	0,58
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00055	12,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00034	20,11	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,17306	14,00	2,42
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00102	13,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00044	18,75	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00012	185,23	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	6,90	8,75
12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	1,1000	9,67	22,48
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,17306	5,00	0,87
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00765	12,54	0,10
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00068	300,00	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,78	MATERIAL	26,83	CUSTO TOTAL	59,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	16,45	SERV. TERCEIRO	1,17	BDI(24,2300 %)	14,35	73,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

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

CÓDIGO	Impermeabilizaçao flexível, base acrílica, tipo Igolflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatorios		UNID
02341 / ORSE			m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 01111 / ORSE	Igolflex branco	l	2,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O 10601 / ORSE	Encargos Complementares - Impermeabilizador	h	1,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000
P 12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	1,1000

CÓDIGO	Imprimação - execução com fornecimento de material	PROD. EQUIPE	UNID
02592 / ORSE		1.125,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02496 / ORSE	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpentina ou equivalente)	h	0,0000	17,68	0,0009	16,10	0,0000	10,35	0,01
02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	0,0000	84,86	0,0003	174,85	0,0006	35,15	0,07
02507 / ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	0,0000	14,37	0,0003	3,57	0,0006	2,04	0,00
02453 / ORSE	Caminhao esparg. asf. 6000 l	h	0,0000	69,19	0,0009	190,00	0,0000	24,50	0,17
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00227 / ORSE	Asfalto diluído de petróleo - adp - cm-30 (densidade = 0,85 Kg/l)					t	0,0012	8.920,00	10,70
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	,00000216	6,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	,00027486	14,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	,00000081	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	,00001215	4,81	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta					un	,00000405	193,04	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	,00000486	18,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte					un	,00025407	4,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	,00000162	13,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	,00000054	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara					un	,00000054	185,23	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	,00000621	10,87	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	,00000216	73,93	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	,00000054	20,11	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	,00001215	205,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	,00000027	37,80	0,00

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

CÓDIGO	Imprimação - execução com fornecimento de material	PROD. EQUIPE	UNID
02592 / ORSE		1.125,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,00266667	6,90	0,04
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	,00088889	8,60	0,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00000108	300,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00001215	12,54	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00027486	5,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,03	MATERIAL	10,70	CUSTO TOTAL	11,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,25	ENC.(111,3600%)	0,03	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	2,67	13,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E 02453 / ORSE	Caminhao esparg. asf. 6000 l	h	1,0000	1,00	0,00
E 02496 / ORSE	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpentina ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
E 02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	1,0000	0,33	0,67
E 02507 / ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	1,0000	0,33	0,67
M 00227 / ORSE	Asfalto diluído de petróleo - adp - cm-30 (densidade = 0,85 Kg/l)	t	0,0012		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0027		
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	1,0000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000		

CÓDIGO	Instalação de multiexercitador com seis funções, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. af_10/2021	UNID
103186 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6868	1,39	0,95
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3736	1,31	1,80
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6868	0,61	0,42
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3736	0,78	1,07
42430 / SINAPI	Multiexercitador com seis funcoes, em tubo de aco carbono, pintura no processo eletrostatico - equipamento de ginastica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati	un	1,0000	6.434,22	6.434,22
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,0604	0,08	0,16

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

CÓDIGO		UNID
103186 / SINAPI	Instalação de multiexercitador com seis funções, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. af_10/2021	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,0604	1,43	2,95
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,0604	0,85	1,75
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,0604	2,46	5,07
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,70136016	6,90	10,23
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,40272032	9,67	28,67

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6.487,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	1.571,86	8.059,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	42430 / SINAPI	Multiexercitador com seis funcoes, em tubo de aco carbono, pintura no processo eletrostatico - equipamento de ginastica	un	1,0000
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,3736
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,6868

CÓDIGO		UNID
103190 / SINAPI	Instalação de pressão de pernas triplo, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre solo. af_10/2021	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
42431 / SINAPI	Pressao de pernas triplo, em tubo de aco carbono, pintura no processo eletrostatico - equipamento de ginastica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati	un	1,0000	3.957,85	3.957,85
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1083	0,78	1,64
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,57360397	0,08	0,29
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,46530397	0,61	0,89
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1083	1,31	2,76
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,46530397	1,39	2,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,67007628	0,78	14,56
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,57360397	1,43	5,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,57360397	0,85	3,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,57360397	2,46	8,79
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0395	16,63	0,66
04734 / SINAPI	Seixo rolado para aplicacao em concreto (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	,03918414	452,83	17,74

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

CÓDIGO	Instalação de pressão de pernas triplo, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre solo. af_10/2021	UNID
103190 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,05501332	100,00	5,50
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,8250	3,90	3,22
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0012	137,75	0,17
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,49636841	6,90	21,82
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,15299596	9,67	44,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4.090,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	991,01	5.081,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,8250
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0012
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0395
M	42431 / SINAPI	Pressao de pernas triplo, em tubo de aco carbono, pintura no processo eletrostatico - equipamento de ginastica para aca	un	1,0000
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	2,1083
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,0542
O	02486 / SINAPI	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,4 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo manual. af_05/202	m3	0,0659

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UNID
09416 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	10,22	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	18,75	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	319,90	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001696	36,90	0,06
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,60	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	28,00	0,01
02392 / SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000	70,48	70,48

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

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UNID
09416 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	4,0000	1,29	5,16
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,08316	205,00	17,05
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	15,40	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	25,95	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0016	47,69	0,08
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0016	170,60	0,27
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0008	44,00	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002544	18,58	0,05
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	18,80	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,033264	18,00	0,60
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,08316	4,81	0,40
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0016	26,89	0,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,4000	0,78	15,91
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,042504	10,87	0,46
03379 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre , sem conector	un	1,0000	85,12	85,12
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,001696	185,23	0,31
02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	m	6,0000	8,29	49,74
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,011088	13,50	0,15
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,003696	20,11	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,013984	73,93	1,03
03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000	1,86	1,86
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,02772	193,04	5,35
00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	91,50	91,50
00414 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	m	30,0000	17,46	523,80
00313 / ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	1,85	3,70
00208 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	1,50	3,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,881264	14,00	26,34
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000848	37,80	0,03
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	12,90	0,01
04786 / ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj	2,0000	12,50	25,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,014784	6,00	0,09
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,451968	4,50	6,53
02645 / ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000	371,07	371,07

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

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UNID
09416 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03331 / ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	0,4322	140,14	60,57
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	44,00	0,02
04676 / ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	m	0,1333	1,99	0,27
00420 / SINAPI	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas	un	1,0000	27,20	27,20
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,07544	101,30	7,64
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,01672	137,75	2,30
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,05016	138,48	6,95
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,4800	6,90	123,67
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000	9,67	40,88
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	8,0000	9,67	163,51
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,881264	5,00	9,41
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,007392	300,00	2,22
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,08316	12,54	1,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	155,21	MATERIAL	1.410,40	CUSTO TOTAL	1.751,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	172,85	SERV. TERCEIRO	12,67	BDI(24,2300 %)	424,30	2.175,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00208 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000
M	00313 / ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000
M	00414 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	m	30,0000
M	00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000
M	02645 / ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000
M	03331 / ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	0,4322
M	04676 / ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	m	0,1333
M	04786 / ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj	2,0000
M	00420 / SINAPI	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas	un	1,0000
M	01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	4,0000
M	02392 / SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000

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

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UNID
09416 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	m	6,0000
M 03379 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,0000
M 03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000
O 00124 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	0,0800
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	8,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	8,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	8,0000

CÓDIGO	Junta de dilatação com barra de transferência ø = 16mm a cada 30cm, inclusive preenchimento com tarugo e mastique, para piso de concreto com espessura de 10,1 até 12,5cm	UNID
03436 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	18,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,81	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,00005	39,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,00005	19,95	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	205,00	0,46
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	37,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00
02706 / ORSE	Treliça PTG 8l - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar	m	2,0000	25,99	51,98
02704 / ORSE	Barra de transferência - btg 16 - ø = 16mm	un	3,3300	20,61	68,63
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00005	185,23	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	10,87	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	73,93	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	13,50	0,00
02866 / ORSE	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	l	0,0500	159,63	7,98

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

CÓDIGO	Junta de dilatação com barra de transferência ø = 16mm a cada 30cm, inclusive preenchimento com tarugo e mastique, para piso de concreto com espessura de 10,1 até 12,5cm	UNID
03436 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71
02621 / ORSE	Tarugo (Baguete Plástico) Tarucel d=6mm	m	1,0000	0,64	0,64
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,039875	4,50	0,18
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	193,04	0,14
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,2500	9,67	5,11
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500	6,90	3,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,15	MATERIAL	130,80	CUSTO TOTAL	139,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	4,61	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI(24,2300 %)	33,90	173,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02621 / ORSE	Tarugo (Baguete Plástico) Tarucel d=6mm	m	1,0000
M 02704 / ORSE	Barra de transferência - btg 16 - ø = 16mm	un	3,3300
M 02706 / ORSE	Treliça PTG 8l - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar	m	2,0000
M 02866 / ORSE	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	l	0,0500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,2500
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,2500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID
00145 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Serra circular eletrica portatil	un	0,000043	979,65	0,04

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

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID
00145 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE					
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000043	246,00	0,01
	MATERIAL				
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000064	19,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000064	39,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009423	4,81	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0037692	18,00	0,07
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002664	36,90	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00003	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000086	39,10	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000086	26,89	0,00
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0080	30,99	0,25
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0048162	10,87	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016322	73,93	0,12
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004188	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012564	13,50	0,02
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,1600	0,22	0,04
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,1600	0,36	0,06
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	16,63	0,33
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0138	137,75	1,90
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414	138,48	5,73
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002664	185,23	0,05
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0000	0,78	7,02
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0609	101,30	6,17
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3300	12,61	4,16

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

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID
00145 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2131692	14,00	2,98
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003141	193,04	0,61
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100	6,69	6,76
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000086	21,30	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016322	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,175176	4,50	0,79
03329 / ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	m²	1,0000	32,19	32,19
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	12,90	0,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,4000	8,54	3,42
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003996	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001332	37,80	0,01
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400	3,62	2,68
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009423	205,00	1,93
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000043	36,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0320	9,67	0,65
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,4300	9,67	8,79
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	9,67	6,13
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3320	6,90	19,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009423	12,54	0,12
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008376	300,00	0,25
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2131692	5,00	1,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,56	MATERIAL	77,44	CUSTO TOTAL	113,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,3600%)	18,44	SERV. TERCEIRO	1,44	BDI(24,2300 %)	27,61	141,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100
M 03329 / ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	m²	1,0000

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

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm		UNID
00145 / ORSE			m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0609
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0000
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0138
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3300
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	0,4000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,4300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,4300

CÓDIGO	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	UNID
02169 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65	0,04
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
	MATERIAL				
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00168	12,90	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,254402	4,50	5,64
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,001344	18,80	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,01158	73,93	0,86
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,002904	20,11	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,008712	13,50	0,12
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,002124	185,23	0,39
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01158	6,00	0,07

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

CÓDIGO	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	UNID
02169 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,06534	205,00	13,39
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48	86,83
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75	28,79
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,033396	10,87	0,36
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000672	13,52	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000672	44,00	0,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,001344	18,75	0,03
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430	101,30	95,53
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000336	28,00	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,002352	11,60	0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,002352	10,22	0,02
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000336	319,90	0,11
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,026136	18,00	0,47
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,002124	36,90	0,08
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000672	15,40	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000336	25,95	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,02178	193,04	4,20
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,78	198,90
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	39,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,478136	14,00	20,69
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,001062	37,80	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,003186	18,58	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,06534	4,81	0,31
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	10,6200	6,90	154,88
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,3600	9,67	68,67
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68

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

CÓDIGO	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	UNID
02169 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,005808	300,00	1,74
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,478136	5,00	7,39
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,06534	12,54	0,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	110,99	MATERIAL	457,10	CUSTO TOTAL	701,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,3600%)	123,60	SERV. TERCEIRO	9,95	BDI(24,2300 %)	170,02	871,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	3,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000

CÓDIGO	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	UNID
12045 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000375	193,04	0,07
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000125	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01635	4,50	0,07
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02545	14,00	0,36
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000025	25,95	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00015	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00005	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	73,93	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000575	10,87	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00005	44,00	0,00
07550 / ORSE	Letras aço escovado 40 x 40cm	un	1,0000	211,41	211,41

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

CÓDIGO	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	UNID
12045 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,001125	205,00	0,23
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,001125	4,81	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00045	18,00	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	18,75	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00005	15,40	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00005	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000025	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000175	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000175	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000025	28,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2500	9,67	5,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02545	5,00	0,13
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001125	12,54	0,01
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.(111,3600%)	2,69	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI(24,2300 %)	52,69	270,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07550 / ORSE	Letras aço escovado 40 x 40cm	un	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2500

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UNID
06096 / ORSE		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002667	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00002667	979,65	0,03

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

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UNID
06096/ ORSE		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,4000	8,08	19,39
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03015492	14,00	14,42
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	16,95	0,51
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0151791	193,04	2,93
00980 / ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	32,0000	0,30	9,60
06036 / SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un	1,0000	13,61	13,61
01209 / ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000	6,54	26,16
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,0183	15,81	0,29
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1839	6,69	1,23
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0015337	185,23	0,28
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0060	9,31	0,06
01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	m2	0,0351	54,44	1,91
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00806885	6,00	0,05
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00024432	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00012216	13,52	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00056	32,30	0,02
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00056	92,70	0,05
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,9600	0,22	0,21
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003054	12,90	0,00
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,0300	48,83	1,46
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0480	30,99	1,49
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0450	30,99	1,39
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,9600	0,36	0,35
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	16,63	0,12
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1632	5,66	0,92
07098 / SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un	1,0000	3,84	3,84
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0300	475,00	14,25
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00607164	13,50	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00202388	20,11	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00806885	73,93	0,60

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

CÓDIGO		UNID
06096 / ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UN

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,02327462	10,87	0,25
12773 / SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	un	1,0000	118,08	118,08
09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	2,8000	7,97	22,32
09813 / SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	m	6,0000	5,51	33,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0455373	4,81	0,22
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00005334	21,30	0,00
05240 / ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	1,0000	12,39	12,39
06313 / ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000	0,89	0,89
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00003468	19,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00003468	39,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00012216	44,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0455373	205,00	9,34
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00014	38,31	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00002667	36,00	0,00
05207 / ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000	79,90	79,90
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00042756	11,60	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00005334	39,10	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00006108	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00006108	25,95	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00014	19,57	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00012216	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015337	36,90	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01821492	18,00	0,33
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00084	49,00	0,04
02360 / ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	2,0000	6,77	13,54
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00154	29,00	0,04
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00006108	319,90	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00042756	10,22	0,00
01690 / ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000	5,00	10,00
01784 / ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	1,0000	0,79	0,79
02260 / ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,0000	2,13	2,13
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00098	27,49	0,03

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

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UNID
06096/ ORSE		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,88189471	4,50	3,97
05161 / ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	2,0000	4,56	9,12
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005334	26,89	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00024432	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00230055	18,58	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00076685	37,80	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,2667	9,67	5,45
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1734	9,67	3,54
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6685	6,90	111,84
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6108	9,67	12,48
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,4000	9,67	28,61
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0455373	12,54	0,57
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03015492	5,00	5,15
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00404776	300,00	1,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	76,62	MATERIAL	431,88	CUSTO TOTAL	600,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(111,3600%)	85,30	SERV. TERCEIRO	6,93	BDI(24,2300 %)	145,57	746,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00980 / ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	20,0000
M	01784 / ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	1,0000
M	02260 / ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,0000
M	02360 / ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	2,0000
M	05161 / ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	2,0000
M	05240 / ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	1,0000
M	06313 / ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000
M	07098 / SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un	1,0000
M	09813 / SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 1	m	6,0000
M	09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0000

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

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UNID
06096 / ORSE		UN

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 12773 / SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe	un	1,0000
M 06036 / SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un	1,0000
O 00026 / ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	0,0210
O 00076 / ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	1,3260
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,3470
O 06083 / ORSE	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Limitador de grama com borda fina, l=12,5cm	UNID
07657 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07144 / ORSE	Limitador de grama com borda fina, l=12,5cm	m	1,0000	9,09	9,09
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00021	13,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00028	73,93	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00028	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000525	193,04	0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00007	20,11	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000805	10,87	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00063	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,001575	4,81	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,001575	205,00	0,32
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000035	37,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000105	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,032935	4,50	0,15
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00007	185,23	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03563	14,00	0,50
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00007	36,90	0,00

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

CÓDIGO	Limitador de grama com borda fina, l=12,5cm	UNID
07657 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,3500	7,84	5,80
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00014	300,00	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03563	5,00	0,18
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001575	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,74	MATERIAL	10,22	CUSTO TOTAL	16,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	3,06	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI(24,2300 %)	3,94	20,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07144 / ORSE	Limitador de grama com borda fina, l=12,5cm	m	1,0000
O	10581 / ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h	0,3500
P	44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,3500

CÓDIGO	Limpeza de tubos de concreto d=0,40 m	UNID
03266 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	185,23	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02

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

CÓDIGO	Limpeza de tubos de concreto d=0,40 m	UNID
03266 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,90	14,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,90	MATERIAL	3,27	CUSTO TOTAL	18,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	7,68	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,2300 %)	4,49	23,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Limpeza geral	UNID
02450 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,81	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00941	4,50	0,04
02414 / ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500	12,50	0,63
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	37,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	205,00	0,09
01997 / ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050	10,82	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00002	185,23	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	10,87	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00008	73,93	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	20,11	0,00

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

CÓDIGO	Limpeza geral	UNID
02450 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	193,04	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,90	1,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,69	MATERIAL	0,99	CUSTO TOTAL	2,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,77	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(24,2300 %)	0,61	3,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	UNID
09937 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02477 / ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	h	0,0047	160,11	0,75
02482 / ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,0030	76,57	0,23
02451 / ORSE	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	h	0,0120	47,16	0,57
	MATERIAL				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000016	6,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,002036	14,00	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00003	193,04	0,01

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

CÓDIGO	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	UNID
09937 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000046	10,87	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000002	37,80	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000016	73,93	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000004	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000012	13,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00009	4,81	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000036	18,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000004	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000004	185,23	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000006	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00009	205,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,001882	4,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0200	6,90	0,29
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0030	8,60	0,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,002036	5,00	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000008	300,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00009	12,54	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,17	MATERIAL	0,07	CUSTO TOTAL	1,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,55	ENC.(111,3600%)	0,17	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(24,2300 %)	0,48	2,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02451 / ORSE	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	h	0,0120
E	02477 / ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	h	0,0047
E	02482 / ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,0030
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0200
P	00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0030
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0200

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

CÓDIGO	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1 km	PROD. EQUIPE	UNID
00004 / ORSE		167,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02501 / ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	196,71	0,0060	274,58	0,0000	74,51	1,65
02477 / ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	h	0,0000	160,11	0,0060	256,81	0,0000	70,81	1,54
02451 / ORSE	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	h	0,0000	47,16	0,0090	253,20	0,0030	21,05	2,34

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000036	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000324	18,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000081	4,81	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0018324	14,00	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000081	205,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000018	37,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000054	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0016938	4,50	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000144	6,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000036	20,11	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000036	185,23	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000027	193,04	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000414	10,87	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000144	73,93	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000108	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	,00299401	8,60	0,05
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,01796407	6,90	0,26
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000081	12,54	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0018324	5,00	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000072	300,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,53	ENC.(111,3600%)	0,16	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(24,2300 %)	1,43	7,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02451 / ORSE	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	h	2,0000	0,75	0,25

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

CÓDIGO	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1 km	PROD. EQUIPE	UNID
00004 / ORSE		167,00	m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

E 02477 / ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	h	1,0000	1,00	0,00
E 02501 / ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0180		
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,5000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000		

CÓDIGO	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	UNID
04176 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000004	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000004	979,65	0,00
	MATERIAL				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00036	4,81	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000008	26,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000008	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000004	36,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00036	205,00	0,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000144	18,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000004	37,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000008	36,90	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000008	39,10	0,00
00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0200	44,20	0,88
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000008	185,23	0,00
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0120	17,72	0,21
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1500	12,61	1,89
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000184	10,87	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00006	73,93	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000048	13,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000012	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00638	4,50	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00006	6,00	0,00

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

CÓDIGO	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	UNID
04176 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1300	6,69	0,87
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00012	193,04	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,008144	14,00	0,11
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000016	20,11	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0400	6,90	0,58
00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0200	10,25	0,43
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0400	9,67	0,82
00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0200	17,39	0,74
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,008144	5,00	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00036	12,54	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000032	300,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,22	MATERIAL	4,08	CUSTO TOTAL	6,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	1,35	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI(24,2300 %)	1,62	8,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1300
M	00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0200
M	05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0120
M	10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0400
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,0400
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0400
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0400
P	00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0200
P	00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0200

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

CÓDIGO	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	UNID
04654 / ORSE		mês

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04299 / ORSE	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	mês	1,0000	800,00	800,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	800,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	800,00	BDI(24,2300 %)	193,84	993,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S 04299 / ORSE	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	mês	1,0000

CÓDIGO	Locação de rede de drenagem	UNID
02663 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02480 / ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,0180	11,30	0,20
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0180	17,39	0,66
00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0360	10,25	0,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,68	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,20	ENC.(111,3600%)	0,76	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,40	2,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 02480 / ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,0180
P 00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0360
P 00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0180

CÓDIGO	Locação de serviços de pavimentação	UNID
02605 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0180	17,39	0,66

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

CÓDIGO	Locação de serviços de pavimentação	UNID
02605 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0360	10,25	0,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,68	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,76	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,35	1,79	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0360
P	00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0180

CÓDIGO	Lona plástica preta	UNID
03642 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,81	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	193,04	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50	0,08
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	205,00	0,18
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	73,93	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	10,87	0,01
03777 / SINAPI	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	m2	1,1000	1,66	1,83
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	185,23	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,90	2,92
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Lona plástica preta	UNID
03642 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,38	MATERIAL	2,47	CUSTO TOTAL	5,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	1,54	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(24,2300 %)	1,34	6,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,16.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	UNID
13388 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	193,04	0,58
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	170,60	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,84
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,81	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	20,11	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44,00	0,00

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

CÓDIGO		UNID
13388 / ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,16.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14114 / ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,16.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	un	1,0000	973,68	973,68
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	73,93	0,11
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,87	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	185,23	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,90	14,58
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,67	20,44
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,57	MATERIAL	980,08	CUSTO TOTAL	1.016,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	18,45	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(24,2300 %)	246,29	1.262,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	14114 / ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,16.000 lm e 54.	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO		UNID
13389 / ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,24.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	170,60	0,03
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44,00	0,00
	Protetor solar fps 30 com 120ml				

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

CÓDIGO		UNID
13389 / ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,24.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE		un	0,0036	18,00	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,81	0,04
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
14115 / ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,24.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	un	1,0000	1.398,57	1.398,57
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	185,23	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,87	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	73,93	0,11
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	193,04	0,58
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,84
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,90	14,58
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,67	20,44
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,57	MATERIAL	1.404,97	CUSTO TOTAL	1.441,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	18,45	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(24,2300 %)	349,24	1.790,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	14115 / ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,24.000 lm e 54.	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000

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

CÓDIGO	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,24.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	UNID
13389 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Luva de pvc rígido roscável diâm = 1"	UNID
01304 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000011	38,31	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000011	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	4,81	0,00
03876 / SINAPI	Luva pvc, roscavel, 1", agua fria predial	un	1,0000	4,78	4,78
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000022	185,23	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000044	32,30	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000044	92,70	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	205,00	0,20
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000066	49,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000176	73,93	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506	10,87	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	14,00	0,31
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00033	193,04	0,06
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,0000	0,30	0,30
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,017545	4,50	0,08
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000033	18,58	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000077	27,49	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	18,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000011	37,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000022	36,90	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000121	29,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1100	9,67	2,25
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1100	6,90	1,60

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

CÓDIGO	Luva de pvc rígido roscável diâm = 1"	UNID
01304 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	5,00	0,11
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	300,00	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,82	MATERIAL	5,76	CUSTO TOTAL	9,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	2,03	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI(24,2300 %)	2,36	12,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,0000
M	03876 / SINAPI	Luva pvc, roscavel, 1", agua fria predial	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1100
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1100
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1100
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1100

CÓDIGO	Luva de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	UNID
01303 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000011	19,57	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000011	37,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	205,00	0,20
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	6,00	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000011	38,31	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000033	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	4,81	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	18,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00033	193,04	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	14,00	0,31
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000077	27,49	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506	10,87	0,01

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

CÓDIGO	Luva de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	UNID
01303 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000044	92,70	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000176	73,93	0,01
03884 / SINAPI	Luva pvc, roscavel, 3/4", agua fria predial	un	1,0000	2,43	2,43
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000022	185,23	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	20,11	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000044	32,30	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,017545	4,50	0,08
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000066	49,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	13,50	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000121	29,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000022	36,90	0,00
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,7800	0,30	0,23
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1100	6,90	1,60
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1100	9,67	2,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	300,00	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	5,00	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,82	MATERIAL	3,34	CUSTO TOTAL	7,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	2,03	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI(24,2300 %)	1,78		9,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,7800
M	03884 / SINAPI	Luva pvc, roscavel, 3/4", agua fria predial	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1100
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1100
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1100
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1100

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

CÓDIGO											UNID
91880 / SINAPI	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023										un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2620	0,85	0,22
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2620	1,26	0,33
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2620	0,08	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2620	1,43	0,37
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2620	0,86	0,23
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2620	2,46	0,64
01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000	1,29	1,29
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,13588892	9,67	2,78
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,13588892	7,05	2,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	1,91	9,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1310
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1310

CÓDIGO											UNID
13503 / ORSE	Marco inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLICAS, inclusive placa. Rev 01_03/2025										un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0001043	5.700,00	0,59
02456 / ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	8,0000	113,16	905,28
08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,84322	4,00	3,37
	MATERIAL				
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	,00177456	19,27	0,03
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	,00059152	741,09	0,44
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,49807048	4,50	15,74
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,03576177	6,00	0,21

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

CÓDIGO	Marco inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLICAS, inclusive placa. Rev 01_03/2025	UNID
13503/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01602 / ORSE	Massa acrílica	l	2,8152	6,72	18,92
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	,00473217	357,49	1,69
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	,00118304	362,00	0,43
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,009384	12,90	0,12
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	,00118304	123,77	0,15
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2556326	0,08	0,98
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2556326	1,43	17,53
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2556326	0,85	10,42
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2556326	2,46	30,15
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,02682133	13,50	0,36
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,20115999	4,81	0,97
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0018768	269,00	0,50
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,084456	27,26	2,30
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0431664	17,50	0,76
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0040038	36,90	0,15
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,08046399	18,00	1,45
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0075072	16,82	0,13
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,084456	11,98	1,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,20115999	205,00	41,24
04898 / ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	kg	0,55792	12,26	6,84
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0020019	37,80	0,08
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0060057	18,58	0,11
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	,00118304	60,50	0,07
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,4437906	100,00	44,38
14234 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102607, cor azul segurança	l	1,5640	197,03	308,15
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,8293902	0,78	190,19
00546 / SINAPI	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	kg	0,11412	10,43	1,19
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,55068599	14,00	63,71
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,06705333	193,04	12,94
14233 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102600, cor cinza claro nº6	l	1,5640	181,25	283,48
00151 / SINAPI	Impermeabilizante incolor, base silicone, para tratamento de fachadas, telhas, pedras e outras superfi cies	l	3,9100	37,60	147,02
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	34,7319	8,54	296,61
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	6,9550	9,01	62,66

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

CÓDIGO	Marco inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLICAS, inclusive placa. Rev 01_03/2025	UNID
13503/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14250 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102606, cor azul piscina	l	1,5640	209,67	327,92
14236 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102604, cor amarelo segurança	l	1,5640	202,83	317,23
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00894044	20,11	0,18
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,9510	51,84	49,30
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,03576177	73,93	2,64
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1028151	10,87	1,12
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de *25* mm x 50 m	un	0,10948	11,91	1,30
11026 / SINAPI	Chapa de aco galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	kg	1,38846	10,01	13,90
14230 / ORSE	Placa de inauguração 60 x 100 cm, em alumínio composto azul 4mm, gravada a laser, com proteção de resina marítima	un	1,0000	3.661,87	3.661,87
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3694284	137,75	50,89
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	2,3460	0,97	2,28
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0040038	185,23	0,74
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	,00059152	930,00	0,55
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	,00177456	408,76	0,73
14235 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102608, cor verde quadra	l	1,5640	167,46	261,91
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	,00118304	183,48	0,22
39397 / SINAPI	Desmoldante para formas metalicas a base de oleo vegetal	l	0,1270	23,08	2,93
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	31,7460	7,40	234,92
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,65975	30,99	51,44
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,908523	0,01	0,01
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	,00118304	219,49	0,26
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	,00118304	32,37	0,04
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	,00118304	205,22	0,24
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	33,79167	0,22	7,43
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	,00118304	146,99	0,17
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,6124666	1,39	3,63
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,8152	1,85	5,21
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,919443	1,31	7,75
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,908523	0,89	0,81
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,6124666	0,61	1,59
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,8152	2,05	5,77

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

CÓDIGO	Marco inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLICAS, inclusive placa. Rev 01_03/2025	UNID
13503 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,919443	0,78	4,62
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	,00177456	47,53	0,08
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	,00059152	62,20	0,04
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	,00059152	214,93	0,13
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	,00118304	224,47	0,27
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	5,0720	8,96	96,05
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,84120676	7,05	12,53
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,68685089	6,90	330,86
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,62475235	9,67	441,98
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,91607282	9,25	17,91
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,84322	9,67	17,23
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,14654657	9,67	105,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,55068599	5,00	22,75
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,20115999	12,54	2,52
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,58452075	0,94	0,55
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01788088	300,00	5,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	483,42	MATERIAL	6.583,23	CUSTO TOTAL	8.545,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	909,24	ENC.(111,3600%)	538,33	SERV. TERCEIRO	31,18	BDI(24,2300 %)	2.070,55	10.615,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02456 / ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	8,0000
M	14230 / ORSE	Placa de inauguração 60 x 100 cm, em alumínio composto azul 4mm, gravada a laser, com proteção de resina marítima	un	1,0000
M	39397 / SINAPI	Desmoldante para formas metalicas a base de oleo vegetal	l	0,1270
O	00072 / ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	0,1530
O	02279 / ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m2	7,8200
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1530
O	10045 / ORSE	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	m2	6,3400
O	13504 / ORSE	Pintura para o marco inaugural do governo de Sergipe, com tinta epóxi a base de resina, 02 demãos, cores fabricadas, co	m2	7,8200
O	92916 / SINAPI	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,	kg	6,5000

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

CÓDIGO	Marco inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLICAS, inclusive placa. Rev 01_03/2025	UNID
13503 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 92919 / SINAPI	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10	kg	31,2900
O 92921 / SINAPI	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12	kg	28,6000
O 94966 / SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m3	0,6270
O 02489 / SINAPI	Pintura hidrofugante com silicone, aplicação manual, 2 demãos. af_05/2021	m2	7,8200

CÓDIGO	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	UNID
02620 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000025	979,65	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000025	246,00	0,00
	MATERIAL				
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00009126	12,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000005	26,89	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,05145569	4,50	0,23
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00000025	19,95	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00000025	36,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001252	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000073	18,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004173	37,80	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00000025	39,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000365	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00271638	205,00	0,56
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000365	13,52	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00108653	18,00	0,02
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,006391	101,30	0,65
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,001463	137,75	0,20
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,004389	138,48	0,61
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00008346	185,23	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5032	0,78	1,95
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	100,00	0,11
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00138835	10,87	0,02

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

CÓDIGO		UNID
02620 / ORSE	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000073	18,75	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00001825	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000365	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00008346	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00271638	4,81	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00048264	6,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00012776	11,60	0,00
01611 / ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000	28,10	28,10
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00090546	193,04	0,17
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00001825	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00012776	10,22	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00048264	73,93	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,06145053	14,00	0,86
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000005	39,10	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00001825	28,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00036217	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00012071	20,11	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000005	21,30	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,18252	9,67	3,73
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,00126	9,67	0,03
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,41734	6,90	6,09
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,00252	9,67	0,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00024143	300,00	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00271638	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,06145053	5,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,67	MATERIAL	33,56	CUSTO TOTAL	43,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	5,23	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,2300 %)	10,63	54,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01611 / ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000

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

CÓDIGO	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	UNID
02620 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0070
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0010
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3600
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1800
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3600

CÓDIGO	Motorista operador de munck com encargos complementares	UNID
88286 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
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	1,43	1,43
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,01637	12,88	27,67

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	33,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	8,09	41,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 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

* 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 SINTÉTICA

P 04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00035731	979,65	0,35
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00035731	246,00	0,09
	MATERIAL				
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00293215	12,90	0,04
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00234572	18,80	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,7464092	4,50	7,86
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,01695987	6,00	0,10
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	8,09688	6,69	54,17
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,03246972	193,04	6,27
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,1500	455,83	68,37
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	1,54176	44,17	68,10
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00117286	15,40	0,02
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00035731	36,00	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00071462	21,30	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00071462	26,89	0,02
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00013708	19,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00013708	39,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,09740917	4,81	0,47
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,03896366	18,00	0,70
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00230473	36,90	0,09
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00345709	18,58	0,06
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00058643	25,95	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00058643	28,00	0,02
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00071462	39,10	0,03
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00410501	11,60	0,05
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00117286	44,00	0,05
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00410501	10,22	0,04

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00058643	319,90	0,19
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00115236	37,80	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,09740917	205,00	19,97
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	7,18608	5,66	40,67
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0497869	10,87	0,54
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,80784	15,81	12,77
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,2640	16,95	4,47
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0660	16,63	1,10
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,1440	129,48	18,65
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,01695987	73,93	1,25
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00230473	185,23	0,43
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0528	9,31	0,49
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	53,852282	0,78	42,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	30,119362	1,30	39,16
00650 / SINAPI	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	20,6550	2,85	58,87
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,20361206	14,00	30,85
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1646	30,99	5,10
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	8,2300	8,54	70,28
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00117286	13,52	0,02
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,069768	100,00	6,98
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00234572	18,75	0,04
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,20123705	101,30	20,39
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,1500	48,83	7,32
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00432929	20,11	0,09
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,3960	30,99	12,27
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	3,2920	0,36	1,19
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	3,2920	0,22	0,72
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01298788	13,50	0,18
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	5,8643	9,67	119,86
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	11,523664	6,90	168,06

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	3,57312	9,67	73,03
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,6854	9,67	14,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00865858	300,00	2,60
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,09740917	12,54	1,22
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,20361206	5,00	11,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	177,40	MATERIAL	602,59	CUSTO TOTAL	992,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,44	ENC.(111,3600%)	197,56	SERV. TERCEIRO	14,84	BDI(24,2300 %)	240,56	1.233,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00091 / ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0	m3	0,1200
O	00096 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	0,1500
O	00115 / ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	m2	2,6400
O	00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	8,2300
O	00160 / ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0c	m2	1,5300
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1200
O	03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	5,7200
O	03316 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	5,7200

CÓDIGO	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, armado, fck=25mpa, estampado, colorido, tipo tech - stone ou similar, e = 6cm, tela soldada q61, regulariz. compac. subleito, lona plástica, incl. juntas serrada 5x10 a 40mm	UNID
12827 / ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,82	0,00
12749 / ORSE	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	d	0,020748	80,00	1,66
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000226	979,65	0,00
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,25
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000226	246,00	0,00
	MATERIAL				

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

CÓDIGO		UNID
12827 / ORSE	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, armado, fck=25mpa, estampado, colorido, tipo tech - stone ou similar, e = 6cm, tela soldada q61, regulariz. compac. subleito, lona plástica, incl. juntas serrada 5x10 a 40mm	m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,1900	9,31	1,77
02183 / ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-61, malha 15x15cm, ferro 3.4mm, painel 2,45x6,0m, (0,97kg/m²), Telcon ou similar	m2	1,0500	6,70	7,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,18140153	4,50	0,82
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00554755	10,87	0,06
06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	l	0,7000	6,84	4,79
03777 / SINAPI	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	m2	1,0500	1,66	1,74
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00016485	185,23	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0019273	6,00	0,01
12750 / ORSE	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	un	0,00133	264,82	0,35
11535 / ORSE	Polímeros color	kg	2,3000	5,65	12,99
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00043007	18,75	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00021503	13,52	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00043007	18,80	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00144716	13,50	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00075262	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00075262	10,22	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00000453	39,10	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00010751	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00010751	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00021503	15,40	0,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,1530	8,54	1,31
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,24554056	14,00	3,44
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00361798	193,04	0,70
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,0630	48,83	3,08
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,00306	30,99	0,09
34493 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0630	488,38	30,77
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00010751	319,90	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00048236	20,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0019273	73,93	0,14
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000453	26,89	0,00
02621 / ORSE	Tarugo (Baguete Plástico) Tarucel d=6mm	m	1,3300	0,64	0,85
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00016485	36,90	0,01

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

CÓDIGO		UNID
12827 / ORSE	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, armado, fck=25mpa, estampado, colorido, tipo tech - stone ou similar, e = 6cm, tela soldada q61, regulariz. compac. subleito, lona plástica, incl. juntas serrada 5x10 a 40mm	m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00021503	44,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,01085395	205,00	2,23
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00000453	21,30	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00008242	37,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00434156	18,00	0,08
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00053759	12,90	0,01
02866 / ORSE	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	l	0,0665	159,63	10,62
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00024728	18,58	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00009795	19,95	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00000226	36,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,01085395	4,81	0,05
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00009795	39,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8243	6,90	12,02
12950 / ORSE	Operador de equipamento leve - SICRO	h	0,16625	6,82	2,40
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,32358	9,67	6,61
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,02268	9,67	0,46
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,07518	9,67	21,98
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00096477	300,00	0,29
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01085395	12,54	0,14
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,24554056	5,00	1,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,57	MATERIAL	83,09	CUSTO TOTAL	130,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,91	ENC.(111,3600%)	22,90	SERV. TERCEIRO	1,66	BDI(24,2300 %)	31,53	161,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02183 / ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-61, malha 15x15cm, ferro 3.4mm, painel 2,45x6,0m, (0,97kg/m²), Telcon ou similar	m2	1,0500
M	03777 / SINAPI	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	m2	1,0500
O	00098 / ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,0630
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3200
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7200

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

CÓDIGO		UNID
12827 / ORSE	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, armado, fck=25mpa, estampado, colorido, tipo tech - stone ou similar, e = 6cm, tela soldada q61, regulariz. compac. subleito, lona plástica, incl. juntas serrada 5x10 a 40mm	m²

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,3000
O 10735 / ORSE	Mix color stone	m2	1,0000
O 11472 / ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m2	1,0000
O 11475 / ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	1,8000
O 12785 / ORSE	Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar.	m	1,3300
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3200
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,3000

CÓDIGO		UNID
102498 / SINAPI	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0530	0,85	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0530	0,08	0,00
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0370	2,05	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0530	1,43	0,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0530	2,46	0,13
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0370	1,85	0,07
11161 / SINAPI	Cal hidratada para pintura	kg	0,1060	2,17	0,23
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0160	0,61	0,01
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0160	1,39	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0163392	6,90	0,24
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,03754612	9,67	0,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,40	2,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11161 / SINAPI	Cal hidratada para pintura	kg	0,1060

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

CÓDIGO	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021		UNID
102498 / SINAPI			m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,0370
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0160

CÓDIGO	Pintura de meio fio (caiação)		UNID
12467 / ORSE			m
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA			

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00081	4,81	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,00054	11,98	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000144	73,93	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	20,11	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	10,87	0,00
07342 / SINAPI	Tinta mineral impermeavel em po, branca	kg	0,0990	3,56	0,35
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	18,00	0,01
04725 / ORSE	Espátula	un	0,000048	16,82	0,00
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000012	269,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	14,00	0,26
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027	193,04	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000144	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,013494	4,50	0,06
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00006	12,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000012	185,23	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000018	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000006	37,80	0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00054	27,26	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00081	205,00	0,17
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,000276	17,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000012	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0600	6,90	0,88
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,1200	9,67	2,45

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

CÓDIGO	Pintura de meio fio (caiação)	UNID
12467 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00081	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	5,00	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,57	MATERIAL	0,93	CUSTO TOTAL	4,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	1,76	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI(24,2300 %)	1,06	5,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	02322 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m2	0,3000

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acríl ica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	UNID
02292 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,50	0,01
43651 / SINAPI	Massa acrilica para superficies internas e externas	kg	1,5500	5,18	8,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000165	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,81	0,03
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000095	269,00	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00011	185,23	0,02
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,0000	0,97	0,97
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	10,87	0,04
02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	21,51	3,87
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,00	0,01
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,002185	17,50	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00011	36,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000055	37,80	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	20,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	73,93	0,09
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	205,00	1,38
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,004275	11,98	0,05
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	6,84	1,37

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

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	UNID
02292 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	193,04	0,43
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,004275	27,26	0,12
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000475	12,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,00	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00038	16,82	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,113885	4,50	0,51
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,9500	9,67	19,42
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5500	6,90	8,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,98	MATERIAL	19,22	CUSTO TOTAL	47,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	14,46	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI(24,2300 %)	11,55	59,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	02282 / ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	1,0000
O	02287 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	1,0000
O	08624 / ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	1,0000

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	UNID
02295 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,81	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000055	37,80	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,004275	11,98	0,05
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00038	16,82	0,01

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

CÓDIGO		UNID
02295 / ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,00	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	205,00	1,38
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00011	36,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000165	18,58	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,002185	17,50	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	6,84	1,37
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,113885	4,50	0,51
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000475	12,90	0,01
07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,1800	32,87	5,92
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	10,87	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	73,93	0,09
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	20,11	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	193,04	0,43
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,0000	0,97	0,97
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,50	0,01
43651 / SINAPI	Massa acrilica para superficies internas e externas	kg	1,5500	5,18	8,03
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,004275	27,26	0,12
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000095	269,00	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00011	185,23	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,9500	9,67	19,42
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5500	6,90	8,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,98	MATERIAL	21,27	CUSTO TOTAL	49,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	14,46	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI(24,2300 %)	12,05	61,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

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

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	UNID
02295 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 02282 / ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	1,0000
O 02288 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	m2	1,0000
O 08624 / ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	1,0000

CÓDIGO	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm, c/ junta plástica 3 x 27 mm	UNID
02171 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003496	10,87	0,04
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00056	18,75	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0384	100,00	3,84
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	13,0000	0,78	10,14
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0007	12,90	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00056	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	37,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00028	44,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,102852	4,50	0,46
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00098	11,60	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00014	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00014	25,95	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000024	185,23	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00028	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002736	18,00	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00684	4,81	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00684	205,00	1,40
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00098	10,22	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00028	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00014	319,90	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000304	20,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001216	73,93	0,09
	Óculos branco proteção	pr	0,001216	6,00	0,01

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

CÓDIGO	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm, c/ junta plástica 3 x 27 mm	UNID
02171 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE					
01274 / ORSE	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	m	2,0000	2,15	4,30
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000912	13,50	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00228	193,04	0,44
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,154736	14,00	2,17
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1200	6,90	1,75
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,4000	9,67	28,61
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,154736	5,00	0,77
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000608	300,00	0,18
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00684	12,54	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	15,99	SERV. TERCEIRO	1,04	BDI(24,2300 %)	13,20	67,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,0000
O	01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mec	m3	0,0300
O	02181 / ORSE	Fornecimento e assentamento de juntas plásticas para pisos 27 x 3mm	m	2,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	UNID
09445 / ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0005852	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000836	319,90	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002037	193,04	0,39
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001672	15,40	0,00

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

CÓDIGO		UNID
09445 / ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010864	6,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1382444	14,00	1,94
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000522	37,80	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000836	25,95	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1037946	4,50	0,47
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000418	12,90	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003344	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001566	18,58	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000836	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0005852	11,60	0,01
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,1000	48,83	4,88
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,006111	4,81	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0024444	18,00	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0031234	10,87	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010864	73,93	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002716	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008148	13,50	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003344	18,75	0,01
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,1000	475,00	47,50
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001044	36,90	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001672	44,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001044	185,23	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,006111	205,00	1,25
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001672	13,52	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,8360	9,67	17,09
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5220	6,90	7,61
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005432	300,00	0,16
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006111	12,54	0,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1382444	5,00	0,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 11,68 MATERIAL 56,75 CUSTO TOTAL 82,38 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	13,02	SERV. TERCEIRO	0,93	BDI(24,2300 %)	19,96	102,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,8000
O 11484 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,1000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,8000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	979,65	0,10
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
	MATERIAL				
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	6,69	26,76
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	193,04	0,87
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	6,00	0,01
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500	16,63	2,49
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004	185,23	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	10,87	0,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0023	73,93	0,17
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	20,11	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2536	4,50	1,14
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	285,00	285,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	39,10	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	21,30	0,00

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,81	0,06
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	37,80	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	36,00	0,00
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	3,62	3,62
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00	2,77
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	6,90	29,17
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,0000	9,67	20,44
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,47	MATERIAL	327,49	CUSTO TOTAL	379,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(111,3600%)	26,14	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(24,2300 %)	91,90	471,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	UNID
11398/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	UNID
11398 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12326 / ORSE	Placa em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	un	1,0000	357,10	357,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	357,10	CUSTO TOTAL	357,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	86,53	443,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12326 / ORSE	Placa em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	un	1,0000

CÓDIGO	Planta - Ipê roxo (Tabebuia impetiginosa), porte da muda = 3,00m, fornecimento e plantio	UNID
13806 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003243	10,87	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001128	73,93	0,08
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000282	185,23	0,05
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0500	57,00	2,85
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,006345	205,00	1,30
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,006345	4,81	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001128	6,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000423	18,58	0,01
03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,8000	3,35	2,68
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,132681	4,50	0,60
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,2050	214,28	43,93
14613 / ORSE	Planta - Ipê roxo (Tabebuia impetiginosa), porte da muda = 3,00m	un	1,0000	150,00	150,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002115	193,04	0,41
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002538	18,00	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000846	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000282	20,11	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,143538	14,00	2,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000141	37,80	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000282	36,90	0,01

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

CÓDIGO	Planta - Ipê roxo (Tabebuia impetiginosa), porte da muda = 3,00m, fornecimento e plantio	UNID
13806 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,1800	7,84	19,55
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300	6,90	3,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,143538	5,00	0,72
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000564	300,00	0,17
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006345	12,54	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,84	MATERIAL	204,09	CUSTO TOTAL	227,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	12,06	SERV. TERCEIRO	0,97	BDI(24,2300 %)	55,23	283,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0500
M	02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,2050
M	03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,8000
M	14613 / ORSE	Planta - Ipê roxo (Tabebuia impetiginosa), porte da muda = 3,00m	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300
O	10581 / ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h	1,1800
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300
P	44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,1800

CÓDIGO	Planta - Palmeira Vecthia, h=3,00m, fornecimento e plantio	UNID
10746 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11551 / ORSE	Plantio de Palmeira Vecthia com h=3,00m	un	1,0000	804,22	804,22
11550 / ORSE	Planta - Palmeira Vecthia com h=3,00m	un	1,0000	794,59	794,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.598,81	CUSTO TOTAL	1.598,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	387,39	1.986,20

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	Planta - Palmeira Vecthia, h=3,00m, fornecimento e plantio	UNID
10746 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 11550 / ORSE	Planta - Palmeira Vecthia com h=3,00m	un	1,0000
M 11551 / ORSE	Plantio de Palmeira Vecthia com h=3,00m	un	1,0000

CÓDIGO	Polimento de piso cimentado - R1	UNID
08411 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
08704 / ORSE	Polimento de piso	m2	1,0000	28,00	28,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	28,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	28,00	BDI(24,2300 %)	6,78	34,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S 08704 / ORSE	Polimento de piso	m2	1,0000

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo	UNID
03249 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000018	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000018	979,65	0,00
	MATERIAL				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,007899	193,04	1,52
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5360788	14,00	7,51
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004036	15,40	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002018	25,95	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000018	36,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,023697	4,81	0,11
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004036	44,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003221	37,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009663	18,58	0,02

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

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo	UNID
03249 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008072	18,80	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,004211	6,00	0,03
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,001009	12,90	0,01
02645 / ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000	371,07	371,07
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4368391	4,50	1,97
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0094788	18,00	0,17
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006442	36,90	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,023697	205,00	4,86
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010532	20,11	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	12,7500	0,78	9,95
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0006442	185,23	0,12
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,03135	138,48	4,34
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,01045	137,75	1,44
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000036	21,30	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000036	26,89	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,04715	101,30	4,78
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0121118	10,87	0,13
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,004211	73,93	0,31
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000018	39,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0031596	13,50	0,04
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008072	18,75	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004036	13,52	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002018	319,90	0,06
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000018	19,95	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014126	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014126	11,60	0,02
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000036	39,10	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002018	28,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0180	9,67	0,37
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,2210	6,90	46,97
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0180	9,67	41,24
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0090	9,67	0,18

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

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo	UNID
03249 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,023697	12,54	0,30
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0021064	300,00	0,63
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5360788	5,00	2,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	41,99	MATERIAL	408,62	CUSTO TOTAL	500,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	46,77	SERV. TERCEIRO	3,61	BDI(24,2300 %)	121,39	622,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02645 / ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0500
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,2800
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000

CÓDIGO	Poste de aço galvanizado cônico contíno reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	UNID
07269 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000018	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000018	979,65	0,00
	MATERIAL				
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,001509	12,90	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,6866751	4,50	3,09
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0012072	18,80	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,006579	6,00	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,012339	193,04	2,38
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000018	39,00	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0006036	15,40	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000036	26,89	0,00

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

CÓDIGO	Poste de aço galvanizado cônico contíno reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	UNID
07269 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000018	19,95	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000036	39,10	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,037017	4,81	0,18
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0148068	18,00	0,27
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003018	28,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0010362	36,90	0,04
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000036	21,30	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0003018	25,95	0,01
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,01045	137,75	1,44
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015543	18,58	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8374068	14,00	11,72
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0049356	13,50	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016452	20,11	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,006579	73,93	0,49
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0189198	10,87	0,21
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0010362	185,23	0,19
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005181	37,80	0,02
06827 / ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contíno reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m(total 6m), Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	un	1,0000	1.470,00	1.470,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,04715	101,30	4,78
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0012072	18,75	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0006036	13,52	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	12,7500	0,78	9,95
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000018	36,00	0,00
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,03135	138,48	4,34
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0003018	319,90	0,10
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0006036	44,00	0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0021126	10,22	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,037017	205,00	7,59
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0021126	11,60	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,0180	9,67	61,68
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,1810	6,90	75,56
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0180	9,67	0,37

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

CÓDIGO	Poste de aço galvanizado cônico contíno reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	UNID
07269 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0090	9,67	0,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0032904	300,00	0,99
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,037017	12,54	0,46
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8374068	5,00	4,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	65,19	MATERIAL	1.517,13	CUSTO TOTAL	1.660,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	72,60	SERV. TERCEIRO	5,64	BDI(24,2300 %)	402,35	2.062,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	06827 / ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contíno reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m(total 6m),	un	1,0000
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0500
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,6000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	3,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000

CÓDIGO	Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros	UNID
04526 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00001008	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00001008	979,65	0,01
	MATERIAL				
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00036016	44,00	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00036016	15,40	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00036016	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00072032	18,75	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0052904	73,93	0,39
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00126056	10,22	0,01

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

CÓDIGO	Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros	UNID
04526 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00046736	37,80	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00140208	18,58	0,03
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0009004	12,90	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00072032	18,80	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00126056	11,60	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00093472	36,90	0,03
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,26404	101,30	26,75
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,56744656	4,50	2,55
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00018008	25,95	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0099384	193,04	1,92
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00018008	28,00	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00002016	39,10	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0052904	6,00	0,03
02313 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	3,2000	67,19	215,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0298152	205,00	6,11
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,17556	138,48	24,31
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00002016	26,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001008	19,95	0,00
13521 / SINAPI	Placa de aco esmaltada para identificacao de rua, *45 cm x 20* cm	un	2,0000	94,05	188,10
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00397536	13,50	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00132512	20,11	0,03
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001008	39,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01523888	10,87	0,17
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,05852	137,75	8,06
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00018008	319,90	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00093472	185,23	0,17
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00001008	36,00	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	71,4000	0,78	55,69
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,67448608	14,00	9,44
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01192608	18,00	0,21
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00002016	21,30	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0298152	4,81	0,14
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				

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

CÓDIGO	Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros	UNID
04526 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0504	9,67	1,03
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,6736	6,90	68,16
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,8008	9,67	36,81
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,1008	9,67	2,06
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00265024	300,00	0,80
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0298152	12,54	0,37
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,67448608	5,00	3,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	51,12	MATERIAL	539,36	CUSTO TOTAL	651,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(111,3600%)	56,94	SERV. TERCEIRO	4,54	BDI(24,2300 %)	157,97	809,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13521 / SINAPI	Placa de aco esmaltada para identificacao de rua, *45 cm x 20* cm	un	2,0000
O	00799 / ORSE	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12235 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	0,0000033	23.186,44	0,08
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,03487	0,89	0,03
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,99309	1,30	2,59
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01331	100,00	1,33
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00032	18,75	0,01

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

CÓDIGO		UNID
12235 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00012	37,80	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,49479	0,78	1,17
06925 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN,Tigre ou similar	un	1,0000	313,65	313,65
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00836	1,39	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00016	44,00	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00016	13,52	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0234	205,00	4,80
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00064	26,89	0,02
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00836	0,61	0,01
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,03487	0,01	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,04323	0,08	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,04323	1,43	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,04323	0,85	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,04323	2,46	0,11
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00312	13,50	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00104	20,11	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00384	73,93	0,28
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01196	10,87	0,13
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00024	185,23	0,04
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00008	28,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00064	47,69	0,03
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00008	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00016	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00024	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00936	18,00	0,17
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00032	44,00	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00032	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	12,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,37452	4,50	1,69
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00064	170,60	0,11
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00416	6,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0234	4,81	0,11
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00008	319,90	0,03

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

CÓDIGO		UNID
12235 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00036	18,58	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,52936	14,00	7,41
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00056	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00056	11,60	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0078	193,04	1,51
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,8000	9,67	16,35
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	3,2000	9,67	65,40
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,20853723	6,90	17,63
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,03515976	9,25	0,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,02035	0,94	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00208	300,00	0,62
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,52936	5,00	2,65
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0234	12,54	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	47,35	MATERIAL	335,51	CUSTO TOTAL	439,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(111,3600%)	52,72	SERV. TERCEIRO	3,58	BDI(24,2300 %)	106,43	545,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	06925 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN,Tigre ou simil	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,8000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	3,2000
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	0,0110
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	3,2000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,8000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2000

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

CÓDIGO	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03	UNID
00338 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0132	193,04	2,55
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00088	170,60	0,15
00865 / ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000	3,80	5,70
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,89584	14,00	12,54
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00088	26,89	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0396	205,00	8,12
10394 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000	0,35	0,35
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00044	37,80	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00132	18,58	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7018	4,50	3,16
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00044	44,00	0,02
00208 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000	1,50	4,50
00313 / ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000	1,85	5,55
00413 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 10mm2 - 450/750v / 70º	m	1,0000	12,89	12,89
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00704	6,00	0,04
00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	91,50	91,50
00663 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000	7,00	7,00
01094 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	1,0000	112,00	112,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00088	36,90	0,03
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00088	47,69	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,01584	18,00	0,29
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0396	4,81	0,19
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0066	73,93	0,49
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00088	185,23	0,16
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,02024	10,87	0,22
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00176	20,11	0,04
00868 / SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000	27,77	55,54
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00528	13,50	0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,4000	9,67	89,93
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,4000	6,90	64,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,89584	5,00	4,48

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

CÓDIGO	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03	UNID
00338 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0396	12,54	0,50
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00352	300,00	1,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	72,91	MATERIAL	323,20	CUSTO TOTAL	483,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	81,19	SERV. TERCEIRO	6,04	BDI(24,2300 %)	117,11	600,45	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00208 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000
M	00313 / ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000
M	00413 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 10mm2 - 450/750v / 70º	m	1,0000
M	00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000
M	00663 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000
M	00865 / ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000
M	01094 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	1,0000
M	10394 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000
M	00868 / SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,4000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,4000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,4000

CÓDIGO	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional. Rev 01_07/2025	UNID
12436 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,0000	6,34	22,85
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00001023	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00001023	979,65	0,01
02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	13,04	52,41
	MATERIAL				

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

CÓDIGO		UNID
12436 / ORSE	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional. Rev 01_07/2025	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00002046	26,89	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001023	39,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,03435831	205,00	7,04
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00035586	44,00	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01374332	18,00	0,25
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,03435831	4,81	0,17
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00001023	36,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001023	19,95	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,000675	11,98	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00002046	39,10	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00017793	28,00	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00017793	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00035586	15,40	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00002046	21,30	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00096465	12,90	0,01
04689 / ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	m2	0,4725	109,74	51,85
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00071172	18,80	0,01
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00006	16,82	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00166572	18,58	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00055524	37,80	0,02
02229 / ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0540	9,34	0,50
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,65869501	4,50	2,96
02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,2340	3,50	0,82
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	1,8000	1,73	3,11
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00152703	20,11	0,03
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0050578	137,75	0,70
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01756089	10,87	0,19
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00609789	73,93	0,45
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,002376	100,00	0,24
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,08544	0,78	6,31
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00111048	185,23	0,21
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0151734	138,48	2,10
34493 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,2600	488,38	126,98

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

CÓDIGO		UNID
12436 / ORSE	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional. Rev 01_07/2025	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00458109	13,50	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00111048	36,90	0,04
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,000675	27,26	0,02
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000015	269,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00035586	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00071172	18,75	0,01
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,4800	100,00	48,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0220946	101,30	2,24
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00124551	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00124551	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00017793	319,90	0,06
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,000345	17,50	0,01
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,2600	48,83	12,70
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,77726172	14,00	10,88
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00609789	6,00	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,01145275	193,04	2,21
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,779312	9,67	36,37
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,1500	9,67	3,07
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,552404	6,90	80,98
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,051156	9,67	1,05
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,102312	9,67	2,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,03435831	12,54	0,43
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00305406	300,00	0,92
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,77726172	5,00	3,89

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	58,45	MATERIAL	280,32	CUSTO TOTAL	484,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	75,27	ENC.(111,3600%)	65,11	SERV. TERCEIRO	5,24	BDI(24,2300 %)	117,37	601,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

CÓDIGO	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional. Rev 01_07/2025	UNID
12436 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão af_08/2023	UNID
93380 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00000756	465.945,09	3,52
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00001901	17.335,43	0,33
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000079	85.950,00	0,07
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000064	720.250,97	0,46
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2665	2,46	0,66
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,145848	6,64	0,97
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2665	0,85	0,23
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,4398	5,76	2,53
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2665	1,43	0,38
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2665	0,08	0,02
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0426	0,61	0,03
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2239	0,01	0,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2239	0,89	0,20
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0426	1,39	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,14323406	11,73	3,55

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

CÓDIGO		UNID
93380 / SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão af_08/2023	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	,00603053	12,26	0,16
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,04350312	6,90	0,63
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	,07718049	12,26	2,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	15,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	3,83	19,62

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	0,0312
O	05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,0451
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	0,0426
O	91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,1416

CÓDIGO		UNID
01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02432	101,30	2,46
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	205,00	1,18
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,6400	1,30	4,73
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	20,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001024	73,93	0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	10,87	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,103228	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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	193,04	0,37
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	319,90	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,81	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	18,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,78	2,84
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000136	185,23	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	37,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6800	6,90	9,92
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,67	12,26
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	5,00	0,65
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,49	MATERIAL	14,14	CUSTO TOTAL	37,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	11,69	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI(24,2300 %)	9,01	46,20

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

* 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 SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Reconstrução de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 10 cm - exclusive carga e transporte . af_09/2024	UNID
105728 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	,00000458	601.465,48	2,75
09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un	,00000105	1.645.034,46	1,73
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	,00000318	720.250,97	2,29
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000044	85.950,00	0,38
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	,00000418	997.825,41	4,17
36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel	un	,00000089	173.533,15	0,15
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	,00000347	1.170.000,00	4,06
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de 11632 kg	un	,00000259	665.000,00	1,72
	MATERIAL				
43487 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0120664	1,28	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3948526	0,85	0,34
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,59744878	5,76	3,44
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,406919	1,43	0,58
04741 / SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,52829	130,12	68,74
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,406919	0,08	0,03
43463 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0120664	0,08	0,00
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2643424	0,01	0,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1305102	0,61	0,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3948526	2,46	0,97
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2643424	0,89	0,24
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1305102	1,39	0,18
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1470	137,75	20,25
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,53076	159,04	84,41

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

CÓDIGO		UNID
105728 / SINAPI	Reconstrução de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 10 cm - exclusive carga e transporte . af_09/2024	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2606	138,48	36,09
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	,02500124	11,05	0,58
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	0,0572593	19,02	2,30
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	,11451859	9,60	2,32
04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	h	0,0123222	16,42	0,43
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	,05707654	12,26	1,48
04233 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)	h	,01250052	19,02	0,50
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,133277	6,90	1,94
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,41097712	0,94	0,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	242,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	58,78	301,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05684 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	chp	0,0114521
O	05685 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	chi	0,0453353
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	0,0022892
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	0,0544983
O	05932 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp	chp	0,006596
O	05934 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi	chi	0,0501914
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0567874
O	96393 / SINAPI	Usinagem de brita graduada simples. af_09/2025	m3	1,0000
O	96463 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	chp	0,0052576
O	96464 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	chi	0,0515298

CÓDIGO		UNID
11472 / ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Regularização manual e compactação com placa vibratória	UNID
11472 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,00
02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,82	0,00
	MATERIAL				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,001755	205,00	0,36
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000312	73,93	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,036699	4,50	0,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000312	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000585	193,04	0,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,039702	14,00	0,56
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000078	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000078	185,23	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000039	37,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000702	18,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000234	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000078	20,11	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000117	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,001755	4,81	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000897	10,87	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3900	6,90	5,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,039702	5,00	0,20
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000156	300,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001755	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,69	MATERIAL	1,26	CUSTO TOTAL	7,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,25	ENC.(111,3600%)	3,00	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(24,2300 %)	1,81	9,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	11449 / ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	m3	0,1800
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

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

CÓDIGO	Regularização mecanizada de áreas	PROD. EQUIPE	UNID
02496 / ORSE		333,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	150,88	0,0030	308,68	0,0000	65,37	0,93
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0000012	193,04	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	,00000008	37,80	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara						un	,00000016	185,23	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	,00000024	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte						un	,00007528	4,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	,00000064	6,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	,00000048	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	,00000016	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	,00000064	73,93	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	,00000184	10,87	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	,00008144	14,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	,00000016	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0000036	205,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0000036	4,81	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	,00000144	18,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	,00075075	6,90	0,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	,00000032	300,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0000036	12,54	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	,00008144	5,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,93	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,23	1,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0008		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500		

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

CÓDIGO	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	PROD. EQUIPE	UNID
02558 / ORSE		841,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02469 / ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	0,0000	15,35	0,0006	3,05	0,0006	1,87	0,00
02458 / ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	77,84	0,0012	231,11	0,0000	20,17	0,28
02488 / ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	118,11	0,0009	220,95	0,0003	47,57	0,21
02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105 ,0 hp)	h	0,0000	84,86	0,0006	174,85	0,0006	35,15	0,13
04246 / ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de ca rneiro autop. 11,25 t vibrat	h	0,0000	108,44	0,0012	198,44	0,0000	49,26	0,24
02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	150,88	0,0007	308,68	0,0005	65,37	0,25

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00000648	18,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000036	37,80	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000072	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00000288	73,93	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00000828	10,87	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00000072	185,23	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00000072	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000162	4,81	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000162	205,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00000216	13,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000054	193,04	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000108	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00033876	4,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00036648	14,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00000288	6,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	,00118906	8,60	0,02
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,00356718	6,90	0,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000162	12,54	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00036648	5,00	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00000144	300,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,03 MATERIAL 0,01 CUSTO TOTAL 1,19 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t							PROD. EQUIPE	UNID
EQUIPAMENTO	1,11	ENC.(111,3600%)	0,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,29	1,48	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02458 / ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,98	0,02
E	02469 / ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	1,0000	0,52	0,48
E	02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,55	0,45
E	02488 / ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,78	0,22
E	02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	1,0000	0,52	0,48
E	04246 / ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carneiro autop. 11,25 t vibrat	h	1,0000	1,00	0,00
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0036		
P	00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	1,0000		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000		

CÓDIGO	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira	UNID
04268/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	193,04	0,58
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,50	0,85
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	73,93	0,12
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,87	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004	185,23	0,07
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,81	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	20,11	0,01
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
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,84

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

CÓDIGO	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira	UNID
04268 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	6,90	29,17
	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
03333 / ORSE	Aluguel de retro escavadeira de pneus 0.23 m3 (Case - 580-h - 75,0 Hp ou equivalente) com fornecimento de combustível	h	1,0000	69,77	69,77
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	13,80	MATERIAL	6,53	CUSTO TOTAL	106,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	15,37	SERV. TERCEIRO	71,14	BDI(24,2300 %)	25,89	132,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000
S	03333 / ORSE	Aluguel de retro escavadeira de pneus 0.23 m3 (Case - 580-h - 75,0 Hp ou equivalente) com fornecimento de combustível	h	1,0000

CÓDIGO	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	UNID
00227 / ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0006	185,23	0,11
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,81	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	10,87	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	73,93	0,18
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	193,04	0,87
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00	2,77
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,00	0,01

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

CÓDIGO	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	UNID
00227 / ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	37,80	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	6,90	43,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,70	MATERIAL	9,80	CUSTO TOTAL	55,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	23,05	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(24,2300 %)	13,47	69,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000

CÓDIGO	Remoção e reposição de pavimentação a paralelepípedo ou pré-moldado de concreto	UNID
02242 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,007578	205,00	1,55
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,4962	0,78	7,41
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005052	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001684	37,80	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1714312	14,00	2,40
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013472	73,93	0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003368	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010104	13,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003368	36,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,007578	4,81	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002526	193,04	0,49

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

CÓDIGO	Remoção e reposição de pavimentação a paralelepípedo ou pré-moldado de concreto	UNID
02242 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	0,0003368	185,23	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0030312	18,00	0,05
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02268	100,00	2,27
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300	100,00	13,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013472	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1584644	4,50	0,71
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0038732	10,87	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2840	6,90	18,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,007578	12,54	0,10
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1714312	5,00	0,86
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006736	300,00	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,73	MATERIAL	28,18	CUSTO TOTAL	56,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	14,18	SERV. TERCEIRO	1,16	BDI(24,2300 %)	13,63	69,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300
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	0,0210
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2000
O	10579 / ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro	h	0,4000
P	04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2000

CÓDIGO	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	UNID
05057 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04974 / ORSE	Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com	m2	1,0000	505,25	505,25

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

CÓDIGO	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	UNID
05057 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	fornecimento e montagem, inclusive pintura Kaynar 500 com seis camadas				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	505,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	505,25	BDI(24,2300 %)	122,42	627,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	04974 / ORSE	Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e m	m2	1,0000

CÓDIGO	Serviço de furo em laje de concreto armado com Ø=110mm e esp=15cm	UNID
10679 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11362 / ORSE	Serviço de furo em laje de concreto armado com Ø=110mm e esp=15cm	un	1,0000	65,00	65,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	65,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	65,00	BDI(24,2300 %)	15,75	80,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	11362 / ORSE	Serviço de furo em laje de concreto armado com Ø=110mm e esp=15cm	un	1,0000

CÓDIGO	Sinalização de Valas com Placas Indicativas	UNID
05157 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01780 / ORSE	Placa retangular padrão dnit 2,00 x 1,00 m	un	0,0020	1.643,60	3,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,29	CUSTO TOTAL	3,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,80	4,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	02554 / ORSE	Sinalização permanente, vertical, com placa retangular de aço 2,00x1,00m, padrão dnit, com postes de madeira 3,50m fix	un	0,0020

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

CÓDIGO	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (60x60cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50, inclusive mão de obra - Rev 01/2023	UNID
04647 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04283 / ORSE	Placa de sinalização vertical 60x60cm	un	1,0000	561,84	561,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	561,84	CUSTO TOTAL	561,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	136,13	697,97	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04283 / ORSE	Placa de sinalização vertical 60x60cm	un	1,0000

CÓDIGO	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dnit, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50, inclusive mão de obra - Rev 01/2023	UNID
04650 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04284 / ORSE	Placa octogonal padrão dnit, diam= 0,75m	un	1,0000	627,64	627,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	627,64	CUSTO TOTAL	627,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	152,08	779,72	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04284 / ORSE	Placa octogonal padrão dnit, diam= 0,75m	un	1,0000

CÓDIGO	Sinalização permanente, vertical, com placa circular padrão dnit diam. = 0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50, inclusive mão de obra - Rev 01/2023	UNID
04648 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04286 / ORSE	Placa circular padrão dnit diâmetro 0,75m	un	1,0000	620,55	620,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	620,55	CUSTO TOTAL	620,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	150,36	770,91	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04286 / ORSE	Placa circular padrão dnit diâmetro 0,75m	un	1,0000

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

CÓDIGO	Sinalização permanente, vertical, com placa circular padrão dnit diam. = 0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50, inclusive mão de obra - Rev 01/2023	UNID
04648 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 02 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	UNID
13426 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14142 / ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 02 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	Un	1,0000	210,00	210,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1500	1,43	0,21
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1500	2,46	0,37
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1500	0,85	0,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1500	0,08	0,01
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	0,86	0,13
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	1,26	0,19
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,155598	7,05	2,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,10	MATERIAL	211,04	CUSTO TOTAL	213,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	1,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	51,70	265,06	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	14142 / ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 02 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 4	Un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1500

CÓDIGO	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	UNID
06411 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00002541	979,65	0,02
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002541	246,00	0,01
	MATERIAL				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00005422	37,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00016268	18,58	0,00

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

CÓDIGO	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	UNID
06411 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00000181	44,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00000362	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00000453	12,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00437155	205,00	0,90
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00002541	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00005084	21,30	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005084	26,89	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,07909756	4,50	0,36
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007517	6,00	0,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,309204	6,69	2,07
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00145716	193,04	0,28
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,058968	44,17	2,60
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,09889459	14,00	1,38
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2,0160	8,54	17,22
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00000635	10,22	0,00
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0252	16,95	0,43
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000009	319,90	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00000181	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00000362	18,75	0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00504	9,31	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00010845	185,23	0,02
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,274428	5,66	1,55
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0063	16,63	0,10
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,8064	0,36	0,29
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	0,030744	15,81	0,49
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00223433	10,87	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00019425	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007517	73,93	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00058284	13,50	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00003315	19,95	0,00
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,8064	0,22	0,18
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui	m3	0,0252	475,00	11,97

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

CÓDIGO	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	UNID
06411 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	servico de bombeamento (nbr 8953)				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000009	28,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00437155	4,81	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00174859	18,00	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00010845	36,90	0,00
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0378	30,99	1,17
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00000181	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000009	25,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00003315	39,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00005084	39,10	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00000635	11,60	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	0,04032	30,99	1,25
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,0252	48,83	1,23
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,009072	9,67	0,19
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,165816	9,67	3,39
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,542304	6,90	7,91
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,254268	9,67	5,20
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,09889459	5,00	0,49
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00437155	12,54	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00038854	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,89	MATERIAL	43,68	CUSTO TOTAL	61,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,3600%)	8,80	SERV. TERCEIRO	0,66	BDI(24,2300 %)	14,79	75,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	06456 / ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado res	m3	0,0252

CÓDIGO	Tampo pré-moldado em concreto para bancos	UNID
09787 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Tampo pré-moldado em concreto para bancos	UNID
09787 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,001009	979,65	0,99
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,001009	246,00	0,25
	MATERIAL				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,005504	185,23	1,02
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,2000	9,31	1,86
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	10,8900	5,66	61,64
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,78	228,54
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9130	101,30	92,49
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00891	20,11	0,18
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,6000	30,99	49,58
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,5000	30,99	46,48
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	32,0000	0,36	11,52
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	32,0000	0,22	7,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,02673	13,50	0,36
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48	86,83
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,034631	73,93	2,56
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,102465	10,87	1,11
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	1,2200	15,81	19,29
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	16,63	4,16
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75	28,79
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,002752	37,80	0,10
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,034631	6,00	0,21
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,008256	18,58	0,15
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	3,703394	4,50	16,67

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

CÓDIGO	Tampo pré-moldado em concreto para bancos	UNID
09787 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,200475	205,00	41,10
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	6,69	82,09
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,066825	193,04	12,90
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	44,17	103,36
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	4,53519	14,00	63,49
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	8,54	683,20
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,08019	18,00	1,44
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,002018	39,10	0,08
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,005504	36,90	0,20
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,001009	36,00	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,200475	4,81	0,96
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,001316	39,00	0,05
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,001316	19,95	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,002018	26,89	0,05
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,002018	21,30	0,04
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	16,95	16,95
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	27,5200	6,90	401,35
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	10,0900	9,67	206,22
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	6,5800	9,67	134,49
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,200475	12,54	2,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,01782	300,00	5,35
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	4,53519	5,00	22,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	354,57	MATERIAL	1.666,57	CUSTO TOTAL	2.447,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,24	ENC.(111,3600%)	394,85	SERV. TERCEIRO	30,54	BDI(24,2300 %)	593,09	3.040,86

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

CÓDIGO	Tampo pré-moldado em concreto para bancos	UNID
09787 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	06457 / ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resina	m3	1,0000

CÓDIGO	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto	UNID
04554 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000108	979,65	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000108	246,00	0,00
	MATERIAL				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003634	73,93	0,03
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,01881	138,48	2,60
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,00627	137,75	0,86
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0200	16,35	0,33
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00104788	10,87	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00008572	185,23	0,02
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00000216	21,30	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0020502	4,81	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00000108	39,00	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00000108	36,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000216	26,89	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00008572	36,90	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00000432	18,75	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00000756	11,60	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00000216	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00000108	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00000108	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00000216	39,10	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,7900	0,78	6,86
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00000756	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00000108	319,90	0,00
	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00082008	18,00	0,01

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

CÓDIGO	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto	UNID
04554 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE					
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00000216	13,52	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02739	101,30	2,77
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00000108	19,95	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00000432	18,80	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00009112	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00027336	13,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,04638008	14,00	0,65
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006834	193,04	0,13
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,4600	6,69	3,08
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003634	6,00	0,00
02185 / ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	1,0000	3,21	3,21
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,04209706	4,50	0,19
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000054	12,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0020502	205,00	0,42
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00012858	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004286	37,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00000216	44,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0054	9,67	0,11
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0108	9,67	0,22
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4286	6,90	6,25
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0108	9,67	0,22
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00018224	300,00	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,04638008	5,00	0,23
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020502	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,21	MATERIAL	21,18	CUSTO TOTAL	28,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	3,59	SERV. TERCEIRO	0,31	BDI(24,2300 %)	6,85	35,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,4600

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

CÓDIGO	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto	UNID
04554 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 02185 / ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	1,0000
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0200
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0300
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	UNID
07179 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00016	979,65	0,16
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00016	246,00	0,04
	MATERIAL				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00032	185,23	0,06
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,6700	6,69	24,55
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0048	193,04	0,93
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,32576	14,00	4,56
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00032	26,89	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0144	4,81	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00064	20,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	73,93	0,18
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00736	10,87	0,08
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00016	36,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00192	13,50	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2552	4,50	1,15
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00048	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00016	37,80	0,01
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,4000	17,72	7,09
06680 / ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 30 - e=0,35mm - dimensões 2,00x1,00m	m2	2,0000	36,68	73,36
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0144	205,00	2,95
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00032	21,30	0,01

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

CÓDIGO	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	UNID
07179 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00576	18,00	0,10
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00032	36,90	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00032	39,10	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6000	6,90	23,33
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,6000	9,67	32,70
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,32576	5,00	1,63
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00128	300,00	0,38
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0144	12,54	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,51	MATERIAL	115,20	CUSTO TOTAL	173,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,20	ENC.(111,3600%)	29,52	SERV. TERCEIRO	2,19	BDI(24,2300 %)	42,07	215,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,6700
M	06680 / ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 30 - e=0,35mm - dimensões 2,00x1,00m	m2	2,0000
M	05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,4000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,6000

CÓDIGO	Teste hidrostático em rede de água / adutora	UNID
06465 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02449 / ORSE	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	h	0,0010	5,68	0,01
	MATERIAL				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000144	13,50	0,00
	Pá quadrada	un	0,0000036	36,90	0,00

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

CÓDIGO	Teste hidrostático em rede de água / adutora	UNID
06465 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000054	18,58	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0000066	29,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000018	37,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000432	18,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000108	4,81	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000006	19,57	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000036	185,23	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000024	32,30	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000024	92,70	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000036	49,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000552	10,87	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000036	193,04	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000192	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0020862	4,50	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000042	27,49	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0024432	14,00	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000192	73,93	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000006	38,31	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000048	20,11	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000108	205,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0030	8,60	0,05
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0180	6,90	0,26
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0060	9,67	0,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0024432	5,00	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000096	300,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000108	12,54	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,07	CUSTO TOTAL	0,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(111,3600%)	0,22	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(24,2300 %)	0,13	0,65

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	Teste hidrostático em rede de água / adutora	UNID
06465 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

E 02449 / ORSE	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	h	0,0010
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0180
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0060
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0060
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0180
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0030

CÓDIGO	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana em leito natural (unidade : txkm). af_07/2020	UNID
100950 / SINAPI		txkm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	,00000202	143.750,00	0,29
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	,00000163	571.483,76	0,93
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0167	1,43	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0167	0,85	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0167	2,46	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0167	0,08	0,00
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0167	0,01	0,00
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,309231	5,76	1,78
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0167	0,89	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	,01697337	12,88	0,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,86	4,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05928 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	chp	0,0117
O	05930 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	chi	0,0050

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

CÓDIGO		UNID
100950 / SINAPI	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana em leito natural (unidade : txkm). af_07/2020	txkm

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO		PROD. EQUIPE	UNID
05074 / ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	374,00	tkm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	66,39	0,0027	295,28	0,0000	27,77	0,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,80	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,19		0,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00

CÓDIGO		PROD. EQUIPE	UNID
02545 / ORSE	Transporte de material, por peso, com caminhão basculante, com ciclo definido e dmt 2001 a 3000m. Rev 01	24,83	t

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	66,39	0,0403	295,28	0,0000	27,77	11,90

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	11,90	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	2,88		14,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00

CÓDIGO		PROD. EQUIPE	UNID
05072 / ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	253,00	tkm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw	h	0,0000	66,39	0,0040	295,28	0,0000	27,77	1,18

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

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	PROD. EQUIPE	UNID
05072 / ORSE		253,00	tkm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02450 / ORSE	ou equivalente)								

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,18	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,29		1,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00

CÓDIGO	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	UNID
13168 / ORSE		km

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13956 / ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	Km	1,0000	12,00	12,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	12,00	BDI(24,2300 %)	2,91		14,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	13956 / ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	Km	1,0000

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	UNID
03644 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	193,04	0,23
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00004	319,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00008	185,23	0,01

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

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	UNID
03644 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	10,87	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00064	73,93	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,40	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	44,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,81	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	205,00	0,74
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	37,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	6,90	5,83
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,63	MATERIAL	2,55	CUSTO TOTAL	17,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	7,38	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(24,2300 %)	4,15		21,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000

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

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual		UNID
03644 / ORSE			m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000

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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000	0,22	0,09
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	205,00	0,15
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,81	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000016	39,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000016	19,95	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000016	185,23	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	37,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,00	0,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	8,54	8,54
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	193,04	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,50	0,00
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	30,99	0,62
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,36	0,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	10,87	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000128	73,93	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	20,11	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800	9,67	1,64
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800	6,90	1,17

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,32	MATERIAL	9,90	CUSTO TOTAL	12,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	1,49	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(24,2300 %)	3,11	15,93

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		UNID
00141 / ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	0,000014	185,23	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	36,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	10,87	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	18,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,81	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000014	39,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000014	19,95	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000112	73,93	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	13,50	0,00

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

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	UNID
00141 / ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000	0,22	0,09
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,36	0,14
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	30,99	0,62
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	37,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	193,04	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	205,00	0,13
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	8,08	8,08
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,50	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	6,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0700	9,67	1,43
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700	6,90	1,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	5,00	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00063	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,16	MATERIAL	9,36	CUSTO TOTAL	11,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	1,29	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI(24,2300 %)	2,89	14,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000
M	39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200
M	00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0700
O	10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0700
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0700
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700

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

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	UNID
00141 / ORSE		kg

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares	UNID
88238 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,31	1,31
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,78	0,78
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	1,01154	7,05	15,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	21,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	5,33	27,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	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 especializado com encargos complementares	UNID
88243 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,39	1,39
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	0,08	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	1,01154	7,03	15,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	21,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	5,29	27,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95313 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	1,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00663458	10,87	0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00022692	185,23	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00230768	73,93	0,17
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00057692	20,11	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,8118	0,78	9,21

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	11,8118	1,30	15,36
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0789184	101,30	7,99
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00173076	13,50	0,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00035	44,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00011346	37,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00034038	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0007	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000875	12,90	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000175	25,95	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0129807	4,81	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00519228	18,00	0,09
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00022692	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00035	15,40	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0007	18,75	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000175	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001225	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001225	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000175	319,90	0,06
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00035	13,52	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0129807	205,00	2,66
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,22121586	4,50	1,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00230768	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0043269	193,04	0,84
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,29365228	14,00	4,11
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000	1,10	51,70
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,7500	9,67	35,77
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,1346	6,90	16,55
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00115384	300,00	0,35
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,29365228	5,00	1,47
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0129807	12,54	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 24,75 MATERIAL 93,50 CUSTO TOTAL 147,80 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	27,57	SERV. TERCEIRO	1,98	BDI(24,2300 %)	35,81	183,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000
O	03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0649
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8750
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,7500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,7500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8750

CÓDIGO	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.06	UNID
00160/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,6754	0,78	2,09
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000071	319,90	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00009776	36,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00071928	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00023976	20,11	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000142	15,40	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00095904	73,93	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00275724	10,87	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00009776	185,23	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000071	28,00	0,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,6754	1,30	3,48
00650 / SINAPI	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	13,5000	2,85	38,48
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0178752	101,30	1,81
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000284	18,75	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000142	13,52	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000071	25,95	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000497	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000497	11,60	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00095904	6,00	0,01

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

CÓDIGO	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.06	UNID
00160 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004888	37,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,12203784	14,00	1,71
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,09243008	4,50	0,42
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000355	12,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000284	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00014664	18,58	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0017982	193,04	0,35
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000142	44,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0053946	205,00	1,11
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0053946	4,81	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00215784	18,00	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4888	6,90	7,13
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7100	9,67	14,51
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,12203784	5,00	0,61
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0053946	12,54	0,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00047952	300,00	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,24	MATERIAL	49,73	CUSTO TOTAL	72,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	11,40	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI(24,2300 %)	17,49	89,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00650 / SINAPI	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	13,5000
O	03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0147
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4300
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7100
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7100
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4300

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

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0, 23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
00091/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,81	0,29
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	18,80	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02376	18,00	0,43
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	12,90	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,06992	4,50	4,81
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01056	6,00	0,06
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00216	18,58	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0198	193,04	3,82
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,34376	14,00	18,81
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00072	37,80	0,03
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	44,00	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00144	36,90	0,05
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	15,40	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	205,00	12,18
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00144	185,23	0,27
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	28,00	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	18,75	0,04
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52	0,02
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0006	319,90	0,19
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	10,22	0,04
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,60	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03036	10,87	0,33
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	129,48	155,38
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,78	70,20
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	100,00	32,40
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00792	13,50	0,11
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00264	20,11	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,01056	73,93	0,78
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0006	25,95	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,2000	6,90	105,00
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000	9,67	122,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
00091 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,34376	5,00	6,72
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	12,54	0,74
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00528	300,00	1,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	107,70	MATERIAL	300,58	CUSTO TOTAL	537,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	119,93	SERV. TERCEIRO	9,04	BDI(24,2300 %)	130,18	667,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000
O	01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - 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

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID
00155 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000304	15,40	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000152	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000152	25,95	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001064	11,60	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002076	36,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002076	185,23	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058834	10,87	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020464	73,93	0,15
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001064	10,22	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0046044	18,00	0,08
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000152	319,90	0,05
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,78	4,54

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240	1,30	7,57
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,038912	101,30	3,94
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000608	18,75	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000304	13,52	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003114	18,58	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2604044	14,00	3,65
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003837	193,04	0,74
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020464	6,00	0,01
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,70	47,60
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1970838	4,50	0,89
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00076	12,90	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000608	18,80	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,011511	4,81	0,06
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001038	37,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000304	44,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015348	13,50	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,011511	205,00	2,36
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005116	20,11	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200	9,67	31,07
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0380	6,90	15,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2604044	5,00	1,30
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,011511	12,54	0,14
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010232	300,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,86	MATERIAL	71,85	CUSTO TOTAL	119,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	24,35	SERV. TERCEIRO	1,75	BDI(24,2300 %)	29,03	148,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000
O	03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0320
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,9100

* 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 SINTÉTICA

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	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	UNID
02305 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	17,50	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,81	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00	0,28
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00002	185,23	0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	27,26	0,02
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	12,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	10,87	0,01
01032 / ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	l	0,0900	33,06	2,98
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	73,93	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	20,11	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	193,04	0,09
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	37,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,50	0,10
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00008	16,82	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,90	1,46

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

CÓDIGO	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	UNID
02305 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	9,67	4,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,62	MATERIAL	3,98	CUSTO TOTAL	9,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	2,93	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(24,2300 %)	2,36	12,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01032 / ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	l	0,0900
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
01903 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	185,23	0,15
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,78	352,72
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93	0,24

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

CÓDIGO		UNID
01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	37,80	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,90	58,34
	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	27,60	MATERIAL	473,81	CUSTO TOTAL	534,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	30,74	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(24,2300 %)	129,61	664,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

CÓDIGO		UNID
01905 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	37,80	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69

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

CÓDIGO		UNID
01905 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	185,23	0,15
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,78	352,72
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93	0,24
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	8,83	176,60
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,90	58,34
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,60	MATERIAL	650,41	CUSTO TOTAL	711,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	30,74	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(24,2300 %)	172,40	883,90

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
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
01906 / ORSE	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	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	37,80	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,78	234,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	185,23	0,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93	0,24
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,90	58,34
	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	27,60	MATERIAL	355,09	CUSTO TOTAL	416,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	30,74	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(24,2300 %)	100,84	517,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

CÓDIGO		UNID
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 areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,78	141,96
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160	101,30	123,18
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	1,30	236,60
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	185,23	0,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93	0,24
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	37,80	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,90	58,34
	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	27,60	MATERIAL	514,83	CUSTO TOTAL	575,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	30,74	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(24,2300 %)	139,55	715,47

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

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

CÓDIGO		UNID
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 areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

CÓDIGO		UNID
87296 / SINAPI	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	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00030159	23.186,44	6,99
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	1,43	5,62
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	2,46	9,67
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	0,85	3,34
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7600	0,61	0,46
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	0,08	0,31
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1700	0,01	0,03
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1700	0,89	2,82
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7600	1,39	1,06
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	135,8900	0,78	105,99
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	181,1900	1,30	235,55
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2100	100,00	121,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	3,1963427	9,25	62,49
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,776112	6,90	11,32
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,8500	0,94	1,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	568,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	137,71	706,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

* 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 SINTÉTICA

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 média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87301 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00046127	5.700,00	2,63
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,8500	0,08	0,39
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	459,8500	0,78	358,68
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,8500	0,89	4,32
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,3600	100,00	136,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,8500	1,43	6,94
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,8500	0,85	4,12
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,8500	0,01	0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,8500	2,46	11,93
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	4,8903035	9,25	95,61
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,4125	0,94	1,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	621,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	150,69	772,59	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,3600
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	459,8500
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,8500

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87301 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,1300
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	3,7200

CÓDIGO	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92919 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0927	1,43	0,13
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
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	30,99	0,77
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0927	0,78	0,07
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0927	1,31	0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0927	0,08	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0927	0,85	0,08
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	8,54	9,48
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0927	2,46	0,23
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,01315001	7,05	0,20
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,08061973	9,67	1,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	3,11	15,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,5430
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0116
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0709
O	92803 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000

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

CÓDIGO	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92921 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0596	0,85	0,05
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	30,99	0,77
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0596	1,43	0,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0596	0,08	0,00
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3670	0,22	0,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0596	2,46	0,15
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0596	1,31	0,08
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0596	0,78	0,05
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	7,40	8,21
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00849693	7,05	0,13
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,05179084	9,67	1,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	2,58	13,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3670
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0076
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0464
O	92804 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92916 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2022	2,46	0,50
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	30,99	0,77
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	9,01	9,64
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2022	1,43	0,29

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

CÓDIGO		UNID
92916 / SINAPI	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2022	0,85	0,17
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2022	0,08	0,02
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
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2022	0,78	0,16
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2022	1,31	0,26
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,17580565	9,67	3,59
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,02872773	7,05	0,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	3,88	19,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,9700
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0233
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,1428
O	92801 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO		UNID
88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,31	1,31
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,78	0,78
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
	Armador (horista)				

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

CÓDIGO	Armador com encargos complementares	UNID
88245 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI		h	1,01154	9,67	20,67

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	6,68	34,25

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
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	Arruela de pressão 3/8" - Rev 02	UNID
00428 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000003	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,001595	4,50	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000012	13,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000002	185,23	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000046	10,87	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000015	73,93	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000016	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00003	193,04	0,01
00212 / ORSE	Arruela de pressão 3/8"	un	1,0000	0,28	0,28
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,002036	14,00	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000002	26,89	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000002	47,69	0,00

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

CÓDIGO	Arruela de pressão 3/8" - Rev 02	UNID
00428 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000004	20,11	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000001	37,80	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000001	44,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000002	170,60	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00009	205,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000002	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00009	4,81	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000036	18,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100	9,67	0,20
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0100	6,90	0,15
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000008	300,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00009	12,54	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,002036	5,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,17	MATERIAL	0,35	CUSTO TOTAL	0,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,18	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(24,2300 %)	0,17	0,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00212 / ORSE	Arruela de pressão 3/8"	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	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	UNID
00077 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	20,11	0,01

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

CÓDIGO	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	UNID
00077 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	73,93	0,18
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	10,87	0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0006	185,23	0,11
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000	100,00	120,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
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
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	193,04	0,87
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00	2,77
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,81	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	6,90	43,75
	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	20,70	MATERIAL	129,80	CUSTO TOTAL	175,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	23,05	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(24,2300 %)	42,55	218,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,26	1,26
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,03732	7,05	15,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	22,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	5,43	27,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95316 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	UNID
00063 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	979,65	0,20
	MATERIAL				
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1000	16,63	1,66
	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,6300	2,91	1,83

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

CÓDIGO	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	UNID
00063 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03768 / SINAPI					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,004512	73,93	0,33
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	5,6000	23,08	129,25
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,013547	10,87	0,15
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001178	20,11	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,003534	13,50	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000789	18,58	0,01
04725 / ORSE	Espátula	un	0,000504	16,82	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000263	37,80	0,01
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5250	0,97	0,51
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,00567	11,98	0,07
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,026505	4,81	0,13
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	26,89	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,010602	18,00	0,19
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00063	12,90	0,01
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,1890	14,94	2,82
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,460687	4,50	2,07
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,3780	41,64	15,74
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,026505	205,00	5,43
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002	36,00	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0004	21,30	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00567	27,26	0,15
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,599602	14,00	8,39
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000526	185,23	0,10
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,004512	6,00	0,03
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000126	269,00	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,008835	193,04	1,71
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,002898	17,50	0,05
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0004	39,10	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000526	36,90	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,2600	9,67	25,75
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	2,0000	9,67	40,88

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

CÓDIGO	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	UNID
00063 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,6300	6,90	38,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,002356	300,00	0,71
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,599602	5,00	3,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,026505	12,54	0,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	49,67	MATERIAL	170,82	CUSTO TOTAL	280,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,25	ENC.(111,3600%)	55,32	SERV. TERCEIRO	4,04	BDI(24,2300 %)	67,87	347,97	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	5,6000
M	05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1000
O	02311 / ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	2,1000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	2,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	2,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00734415	246,00	1,81
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00734415	979,65	7,19
	MATERIAL				
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,002388	19,57	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,76612976	4,81	8,50
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,002388	38,31	0,09
10578 / ORSE	Formão grande	un	,01468832	21,30	0,31
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00020285	39,00	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00020285	19,95	0,00

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,02565632	26,89	0,69
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00734415	36,00	0,26
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,76612976	205,00	362,06
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0085252	44,00	0,38
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00426259	319,90	1,36
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0200	3,20	3,26
00013 / SINAPI	Estopa	kg	1,1000	16,94	18,63
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,01705042	18,75	0,32
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0085252	13,52	0,12
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,009552	32,30	0,31
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,009552	92,70	0,89
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,014328	49,00	0,70
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,016716	27,49	0,46
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,026268	29,00	0,76
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,70645183	18,00	12,72
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,02983824	10,22	0,30
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,02983824	11,60	0,35
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,01468832	39,10	0,57
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00426259	28,00	0,12
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,005484	44,00	0,24
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,010968	170,60	1,87
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,010968	47,69	0,52
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00426259	25,95	0,11
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0085252	15,40	0,13
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,03933419	36,90	1,45
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	2,319334	101,30	234,95
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	44,17	5,00
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	4,0000	3,40	13,60
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	8,83	1,70
00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	2,0000	29,15	58,30
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	6,8200	0,30	2,05
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,58870992	193,04	113,64
00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	12,0000	4,00	48,00

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	2,0000	26,55	53,10
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	455,83	5,47
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	55,9170	34,40	1.923,54
00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	104,5000	28,10	2.936,45
00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	200,00	216,00
00425 / ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	4,0000	35,99	143,96
00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	8,0000	0,45	3,60
00230 / ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	2,0000	27,39	54,78
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,95377983	14,00	559,35
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0680	72,41	4,92
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	8,08	6,22
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	8,54	5,53
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	6,0000	10,40	62,40
02306 / ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	2,0000	35,00	70,00
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	3,62	4,34
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,01966708	37,80	0,74
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,05900131	18,58	1,10
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,01705042	18,80	0,32
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,02131304	12,90	0,27
03329 / ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h= 8cm	m²	1,6200	32,19	52,15
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	1,10	248,16
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,31221415	4,50	140,91
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	127,73718	6,69	854,56
02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	2,0000	11,80	23,60
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,70	30,46
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	68,8662	24,65	1.697,55
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,5400	69,74	37,66
01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,2000	18,63	22,36
01803 / ORSE	Porta cadeado médio	un	4,0000	9,00	36,00
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,1380	63,50	8,76
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,30663438	6,00	1,84
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	16,63	0,54
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	14,0600	14,17	199,23

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	un	2,0000	88,85	177,70
10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	un	2,0000	196,25	392,50
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	28,0000	4,17	116,76
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	3,1200	48,83	152,35
09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	12,1200	7,97	96,60
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5346	12,61	6,74
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	2,0000	4,70	9,40
06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	un	2,0000	16,18	32,36
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	4,0000	4,84	19,36
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	2,0000	9,52	19,04
06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	un	1,0000	30,74	30,74
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	17,72	1,63
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,23548388	13,50	3,18
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	30,99	1,42
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5672	0,36	0,20
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,5672	0,22	0,12
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	3,1080	475,00	1.476,30
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	1,8000	12,46	22,43
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1921968	100,00	19,22
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,07849456	20,11	1,58
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,30115038	73,93	22,26
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,90268847	10,87	9,81
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	6,0000	4,74	28,44
10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	2,0000	18,14	36,28
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02836	30,99	0,88
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00459	9,31	0,04
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	60,4240	1,30	78,55
01030 / SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de n ylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	2,0000	46,50	93,00
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	180,0000	2,76	496,80
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	83,5812	0,33	27,58

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	10,0000	1,83	18,30
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,40698	5,66	2,30
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	m	36,0000	5,30	190,80
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	36,0000	2,79	100,44
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	28,836392	0,78	490,49
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	83,5812	1,75	146,27
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,03933419	185,23	7,29
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,275924	138,48	176,69
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,425308	137,75	58,59
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	130,12	35,13
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	129,48	67,12
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	4,0000	7,90	31,60
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	4,0000	0,97	3,88
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	23,8800	9,67	488,07
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	54,8400	9,67	1.120,85
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	42,62608	9,67	871,21
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	196,67114	6,90	2.868,22
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	1,01438	9,67	20,73
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	73,44168	9,67	1.501,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,95377983	5,00	199,77
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,15698923	300,00	47,10
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,76612976	12,54	22,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3.250,43	MATERIAL	15.002,82	CUSTO TOTAL	22.150,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	9,00	ENC.(111,3600%)	3.619,69	SERV. TERCEIRO	269,02	BDI(24,2300 %)	5.367,18	27.518,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00425 / ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	4,0000
M	00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	104,5000
M	00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	12,0000
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	126,0000

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

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M	01803 / ORSE	Porta cadeado médio	un	4,0000
M	01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,2000
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,8900
O	00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	3,1080
O	00199 / ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	58,8600
O	00234 / ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	58,8600
O	00641 / ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	un	6,0000
O	00773 / ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	4,0000
O	01199 / ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	4,0000
O	01216 / ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	m	12,0000
O	01456 / ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,0000
O	01532 / ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	6,0000
O	01683 / ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	2,0000
O	01726 / ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	un	1,0000
O	02085 / ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universa	un	2,0000
O	02146 / ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inc	un	2,0000
O	02815 / ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,0000
O	03297 / ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12)	pt	6,0000
O	03644 / ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2	62,1600
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	24,0000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	24,0000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	8,0000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	24,0000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	8,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	24,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch i diurno. af_05/2023	UNID
88831 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000788	5.700,00	0,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,11	0,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023	UNID
88830 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0001488	5.700,00	0,85
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2500	0,94	1,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,48	2,48

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 ANALÍITICA

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,000064	5.700,00	0,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,09	0,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, se	un	0,000064

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_05/2023	UNID
88827 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000148	5.700,00	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,02	0,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, se	un	0,0000148

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023	UNID
88828 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,00007	5.700,00	0,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,09	0,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023	UNID
88828 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

E 10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, se	un	0,00007

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023	UNID
88829 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2500	0,94	1,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,28	1,45

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 ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	0,0000788	23.186,44	1,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,44	2,26

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 ANALÍITICA

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	0,0001488	23.186,44	3,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,5000	0,94	2,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	1,40	7,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O	89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O	89223 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O	89224 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de preciação. af_05/2023	UNID
89221 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	0,000064	23.186,44	1,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,36	1,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem	un	0,000064

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	0,0000148	23.186,44	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,08	0,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem	un	0,0000148

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	0,00007	23.186,44	1,62

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,39	2,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem	un	0,00007

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023	UNID
89224 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,5000	0,94	2,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,57	2,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

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

CÓDIGO	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 SINTÉTICA

S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,5000

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
02815 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000442	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000442	979,65	0,04
	MATERIAL				
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	8,83	1,70
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,32594104	4,50	1,47
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,70	30,46
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00317215	6,00	0,02
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	6,69	0,68
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,05959768	101,30	6,04
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01296	100,00	1,30
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00603072	193,04	1,16
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	44,17	5,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00052899	18,75	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00026449	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00013224	319,90	0,04
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,40698	5,66	2,30
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3080	0,22	0,07
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001214	39,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00043903	185,23	0,08
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	30,99	0,48
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	30,99	1,42
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,36	0,11
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00317215	73,93	0,23
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00241226	13,50	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00080407	20,11	0,02
	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00459	9,31	0,04

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
02815 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02692 / SINAPI					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,28776	0,78	15,82
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,72736	1,30	4,85
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00924708	10,87	0,10
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001214	19,95	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,01809216	205,00	3,71
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,40928484	14,00	5,73
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000442	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00008841	21,30	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00008841	26,89	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00026449	15,40	0,00
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	8,08	6,22
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	17,72	1,63
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00043903	36,90	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,01809216	4,81	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00723684	18,00	0,13
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,007942	137,75	1,09
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00013224	28,00	0,00
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,023826	138,48	3,30
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00092573	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00092573	11,60	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00008841	39,10	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00026449	44,00	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00013224	25,95	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00066124	12,90	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00052899	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00065854	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00021951	37,80	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,19518	6,90	32,01
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,44208	9,67	9,04
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,06074	9,67	1,24
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,32248	9,67	27,03

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
02815 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01809216	12,54	0,23
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00160817	300,00	0,48
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,40928484	5,00	2,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	32,80	MATERIAL	95,42	CUSTO TOTAL	167,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,3600%)	36,52	SERV. TERCEIRO	2,76	BDI(24,2300 %)	40,60	208,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,3060
O	00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0380
O	00141 / ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	0,7700
O	00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	0,6400
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1250
O	03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,4800
O	03318 / ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	0,4800

CÓDIGO	Calceteiro com encargos complementares	UNID
88260 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,31	1,31
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,78	0,78
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	1,01154	9,67	20,67

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	6,68	34,25

* 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 ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95328 / SINAPI	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	UNID
91386 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001657	45.261,71	7,50
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001182	720.250,97	85,13
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
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	0,89	0,89
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	23,7000	5,76	136,51
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,00509	12,74	27,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	261,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	63,45	325,33

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

CÓDIGO		UNID
91386 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,0000
O	91380 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91381 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91382 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91383 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91384 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000

CÓDIGO		UNID
91380 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000342	720.250,97	24,63
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000603	45.261,71	2,73

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	6,63	33,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000603
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000342

CÓDIGO		UNID
91382 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	720.250,97	4,11
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000059	45.261,71	0,27

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014	UNID
91382 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	1,06	5,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000059
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000057

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014	UNID
91381 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000146	45.261,71	0,66
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000141	720.250,97	10,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	2,62	13,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000146
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000141

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014	UNID
91383 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000849	45.261,71	3,84
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000642	720.250,97	46,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	50,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	12,13	62,21

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014	UNID
91383 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000849
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000642

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014	UNID
91384 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	23,7000	5,76	136,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	136,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	33,08	169,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	23,7000

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 ANALÍITICA

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	0,0000753	85.950,00	6,47
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000541	720.250,97	38,97
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01

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

CÓDIGO	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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00509	12,26	26,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	77,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	18,70	95,86

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

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 ANALÍITICA

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	0,0001442	85.950,00	12,39
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001184	720.250,97	85,28
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89
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	5,76	185,24
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00509	12,26	26,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	314,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	76,23	390,86

* 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 ANALÍITICA

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 ANALÍITICA

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	0,0000551	85.950,00	4,74
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000343	720.250,97	24,70

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	29,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	7,13	36,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000551
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000343

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014	UNID
91398 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	0,0000058	85.950,00	0,50
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m,	un	0,0000057	720.250,97	4,11

* 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 - impostos e seguros. af_06/2014	UNID
91398 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	1,11	5,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000058
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000057

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014	UNID
91397 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000141	720.250,97	10,16
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	0,0000144	85.950,00	1,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	2,76	14,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000144
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000141

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014	UNID
05763 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	0,0000643	720.250,97	46,31
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000689	85.950,00	5,92

* 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 - manutenção. af_06/2014	UNID
05763 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	52,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	12,66	64,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000689
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000643

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014	UNID
53831 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	32,1600	5,76	185,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	185,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	44,88	230,12

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

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares	UNID
88262 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,43	1,43
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,36%)	h	1,0000	0,44	0,44
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,01154	9,67	20,67

* 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 ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	6,63	33,98

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	Chuveiro plástico sem registro	UNID
02050 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	205,00	0,37
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02616	4,50	0,12
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	38,31	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,00	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00
11680 / SINAPI	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	un	1,0000	14,56	14,56
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,81	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	10,87	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00032	73,93	0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	27,49	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	193,04	0,12
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00

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

CÓDIGO	Chuveiro plástico sem registro	UNID
02050 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	92,70	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	49,00	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	29,00	0,01
07608 / SINAPI	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	un	1,0000	10,12	10,12
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	32,30	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,87	MATERIAL	25,96	CUSTO TOTAL	34,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	4,31	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(24,2300 %)	8,34	42,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07608 / SINAPI	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	un	1,0000
M 11680 / SINAPI	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	un	1,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000

CÓDIGO	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	PROD. EQUIPE	UNID
11449 / ORSE		4,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19		166,74		12,87	0,00
02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,82		15,96		2,81	0,00

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	205,00	0,46

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

CÓDIGO	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	PROD. EQUIPE	UNID
11449 / ORSE		4,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	73,93	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,81	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	37,80	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	10,87	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	185,23	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	18,00	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	20,11	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	193,04	0,14
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04705	4,50	0,21
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,90	7,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,45	MATERIAL	1,61	CUSTO TOTAL	10,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,41	ENC.(111,3600%)	3,84	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI(24,2300 %)	2,58	13,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,2000	0,10	0,90
E	02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0200	0,00	0,00
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000		

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

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	UNID
91534 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000676	17.335,43	1,17
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
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	1,43	1,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01154	11,73	25,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	31,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	7,74	39,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O	91529 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O	91530 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	UNID
91533 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001343	17.335,43	2,33
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	6,64	6,84
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43

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

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	UNID
91533 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01154	11,73	25,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	39,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	9,67	49,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O	91529 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O	91530 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1,0000
O	91531 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	h	1,0000
O	91532 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08	h	1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	UNID
91529 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000533	17.335,43	0,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,22	1,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000533

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	UNID
91530 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	UNID
91530 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000143	17.335,43	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,06	0,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000143

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	UNID
91531 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000667	17.335,43	1,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,28	1,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000667

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91532 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	6,64	6,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	1,65	8,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300

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

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

CÓDIGO	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID
06457 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,001009	246,00	0,25
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,001009	979,65	0,99
	MATERIAL				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,034631	73,93	2,56
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,102465	10,87	1,11
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00891	20,11	0,18
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,02673	13,50	0,36
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	32,0000	0,22	7,04
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48	86,83
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	1,2200	15,81	19,29
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,6000	30,99	49,58
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,5000	30,99	46,48
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	32,0000	0,36	11,52
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,005504	185,23	1,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,034631	6,00	0,21
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9130	101,30	92,49
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,78	228,54
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	10,8900	5,66	61,64
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75	28,79
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	16,95	16,95

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

CÓDIGO		UNID
06457 / ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	16,63	4,16
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,2000	9,31	1,86
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,005504	36,90	0,20
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,001316	19,95	0,03
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,001316	39,00	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,200475	4,81	0,96
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,08019	18,00	1,44
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,200475	205,00	41,10
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,001009	36,00	0,04
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,002018	21,30	0,04
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,002018	26,89	0,05
02378 / ORSE	Vale transporte	un	3,703394	4,50	16,67
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	6,69	82,09
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,002018	39,10	0,08
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,008256	18,58	0,15
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,002752	37,80	0,10
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,066825	193,04	12,90
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	44,17	103,36
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	4,53519	14,00	63,49
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	8,54	683,20
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	10,0900	9,67	206,22
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	6,5800	9,67	134,49
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	27,5200	6,90	401,35
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,01782	300,00	5,35
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,200475	12,54	2,51

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

CÓDIGO	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID
06457 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	4,53519	5,00	22,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	354,57	MATERIAL	1.666,57	CUSTO TOTAL	2.447,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,24	ENC.(111,3600%)	394,85	SERV. TERCEIRO	30,54	BDI(24,2300 %)	593,09	3.040,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00116 / ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m2	10,0000
O	00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,0000
O	00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	80,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2383	2,46	15,35
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2383	0,61	3,81
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8348	100,00	83,48
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2383	1,39	8,67
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2383	0,08	0,50
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2383	1,43	8,92
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2383	0,85	5,30
04734 / SINAPI	Seixo rolado para aplicacao em concreto (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5946	452,83	269,25
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	283,3092	0,78	220,98
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,37055196	6,90	92,91

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	709,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	171,81	880,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8348
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	283,3092

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

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 04734 / SINAPI	Seixo rolado para aplicacao em concreto (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5946
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	6,2383

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 ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00018425	5.700,00	1,05
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6046	0,89	1,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	0,85	3,52
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5333	1,39	3,52
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5333	0,61	1,55
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6046	0,01	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	0,08	0,33
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	1,43	5,92
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7558	100,00	75,58
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	2,46	10,18
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	0,78	251,92
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,58700596	6,90	37,73
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,61793422	9,25	31,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,032375	0,94	0,97

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	506,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	122,64	628,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7558
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	322,9777

* 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 SINTÉTICA

M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5872
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,5333
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,6046
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,8259
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	0,7787

CÓDIGO	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	UNID
94966 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00016638	5.700,00	0,95
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7448	0,85	3,18
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7448	1,43	5,36
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7448	2,46	9,21
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7448	0,08	0,30
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5892	137,75	81,16
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	388,8826	0,78	303,33
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7078	100,00	70,78
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4490	0,89	1,29
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4490	0,01	0,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2958	0,61	1,40
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2958	1,39	3,19
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,34447096	6,90	34,19
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,46104119	9,25	28,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,93225	0,94	0,88

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	543,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	131,74	675,44

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

CÓDIGO	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	UNID
94966 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	10,87	0,15
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	73,93	0,35
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75	28,79
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48	86,83
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	20,11	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0012	185,23	0,22
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,78	198,90
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430	101,30	95,53
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	193,04	1,74
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,81	0,13
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	37,80	0,02

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	205,00	5,54
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	6,90	87,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	41,40	MATERIAL	429,65	CUSTO TOTAL	521,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	46,10	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(24,2300 %)	126,30	647,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID
00095 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65	0,04
	MATERIAL				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,001524	185,23	0,28
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,00	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	193,04	2,47
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID
00095 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430	101,30	95,53
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,78	198,90
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48	86,83
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75	28,79
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	10,87	0,21
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	73,93	0,50
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	20,11	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,50	0,07
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00	0,28
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,81	0,18
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	39,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	37,80	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	205,00	7,86
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID
00095 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6200	6,90	111,13
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00	4,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	61,28	MATERIAL	437,74	CUSTO TOTAL	573,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,3600%)	68,25	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI(24,2300 %)	138,88	712,04	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00124 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	1,0000
O	07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
00126 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65	0,04
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
	MATERIAL				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,81	0,18
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,50	0,07
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	39,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00	0,28
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,78	228,54
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	20,11	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	73,93	0,50

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
00126 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	10,87	0,21
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	205,00	7,86
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	193,04	2,47
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,001524	185,23	0,28
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	37,80	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48	86,83
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
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	0,001524	36,90	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,00	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9130	101,30	92,49
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6200	6,90	111,13
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
00126 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00	4,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	61,28	MATERIAL	464,34	CUSTO TOTAL	599,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,3600%)	68,25	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI(24,2300 %)	145,32	745,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
00125 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	205,00	5,54
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	37,80	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,81	0,13
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9130	101,30	92,49
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,78	228,54
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0012	185,23	0,22
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48	86,83
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75	28,79
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	10,87	0,15
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	73,93	0,35
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	20,11	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	193,04	1,74
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55

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

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
00125 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	6,90	87,50
	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	41,40	MATERIAL	456,25	CUSTO TOTAL	547,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	46,10	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(24,2300 %)	132,75	680,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9130
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	UNID
00096 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65	0,04
	MATERIAL				
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	48,83	48,83
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	UNID
00096 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,04	0,73
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	455,83	455,83
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93	0,15
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	37,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	39,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	185,23	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,11	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,90	23,63
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67	7,36

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	UNID
00096 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,88	MATERIAL	512,73	CUSTO TOTAL	556,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,3600%)	22,15	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(24,2300 %)	134,85	691,38

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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	193,04	0,46
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	13,50	0,01
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	455,83	455,83
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	48,83	48,83
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	20,11	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001264	73,93	0,09
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	10,87	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000244	185,23	0,05
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	18,00	0,05
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	205,00	1,46
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,81	0,03
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2200	6,90	17,79
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00	0,80
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,90	MATERIAL	509,77	CUSTO TOTAL	536,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	13,25	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI(24,2300 %)	129,87	665,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000
M 44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000
O 11477 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	1,0000

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00127 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65	0,04
	MATERIAL				
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
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	475,00	475,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	185,23	0,06
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	48,83	48,83
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	37,80	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,04	0,73
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87	0,06
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93	0,15
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,11	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00127 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	39,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,90	23,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,88	MATERIAL	531,90	CUSTO TOTAL	575,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,3600%)	22,15	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(24,2300 %)	139,49	715,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000
M	44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000
O	00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabam	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11484 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	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	475,00	475,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	13,50	0,01

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11484 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	20,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001264	73,93	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	18,00	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000244	185,23	0,05
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	10,87	0,04
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	48,83	48,83
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	193,04	0,46
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,81	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	205,00	1,46
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	37,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2200	6,90	17,79
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00	0,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 11,90 MATERIAL 528,94 CUSTO TOTAL 555,17 PREÇO TOTAL

* 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
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	13,25	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI(24,2300 %)	134,52	689,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000
M	44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000
O	11477 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00098/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65	0,04
	MATERIAL				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
34493 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	488,38	488,38
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	48,83	48,83
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	39,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81	0,05
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,04	0,73
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00098 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93	0,15
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	185,23	0,06
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	37,80	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,90	23,63
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,88	MATERIAL	545,28	CUSTO TOTAL	589,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,3600%)	22,15	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(24,2300 %)	142,73	731,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	34493 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000
M	44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000
O	00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabam	m3	1,0000

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00098 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm	UNID
03846 / ORSE		cm
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0024432	14,00	0,03
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0000012	930,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000036	193,04	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000192	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,001914	4,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000036	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000012	37,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000108	205,00	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000024	185,23	0,00
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,0080	51,84	0,41
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000552	10,87	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000192	73,93	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000048	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000144	13,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000108	4,81	0,00
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0000024	146,99	0,00
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0000024	362,00	0,00
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000012	741,09	0,00
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0000024	60,50	0,00
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0000024	123,77	0,00
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0000024	219,49	0,00
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0000024	32,37	0,00
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0000024	205,22	0,00
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0000024	183,48	0,00
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0000096	357,49	0,00
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0000036	19,27	0,00
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0000036	47,53	0,00

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

CÓDIGO	Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm	UNID
03846 / ORSE		cm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000024	36,90	0,00
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0000024	224,47	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000432	18,00	0,00
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0000012	62,20	0,00
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0000036	408,76	0,00
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0000012	214,93	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,0120	9,67	0,25
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0120	6,90	0,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000096	300,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000108	12,54	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0024432	5,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,20	MATERIAL	0,48	CUSTO TOTAL	0,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,22	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(24,2300 %)	0,22	1,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,0080
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0120
O	10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,0120
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0120
P	06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,0120

CÓDIGO	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 ANALÍITICA

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	0,000064	264,82	0,02
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	0,0000788	6.220,54	0,49

MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmet							UNID
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							0,49	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,12	0,61

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, diâmet	UNID
91283/ SINAPI	ro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	0,0001588	6.220,54	0,99
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm	un	0,000144	264,82	0,04
	MATERIAL				
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4500	6,64	9,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	2,57	13,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91279 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000
O	91280 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000
O	91281 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000
O	91282 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmet	UNID
91279/ SINAPI	ro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação. af_08/2015	h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	0,000064	6.220,54	0,40
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm	un	0,000064	264,82	0,02

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

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação. af_08/2015	UNID
91279 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,10	0,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina,	un	0,000064
E	13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm	un	0,000064

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - juros. af_08/2015	UNID
91280 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	0,0000148	6.220,54	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,02	0,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina,	un	0,0000148

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - manutenção. af_08/2015	UNID
91281 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm	un	0,00008	264,82	0,02
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	0,00008	6.220,54	0,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,12	0,63

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 SINTÉTICA

E 11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina,	un	0,00008
E 13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm	un	0,00008

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91282 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4500	6,64	9,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	2,33	11,95

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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0102	0,78	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	2,46	0,03
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0102	1,31	0,01
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	8,54	9,48
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	0,08	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	1,43	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	0,85	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00141615	7,05	0,02
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,00890155	9,67	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	2,36	12,10

* 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 ANALÍITICA

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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	7,40	8,21
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056	1,43	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056	0,08	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056	2,46	0,01
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0056	1,31	0,01
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0056	0,78	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056	0,85	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,00485539	9,67	0,10
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00080923	7,05	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	2,02	10,37

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

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

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	UNID
92801 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	0,08	0,00
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	9,01	9,64
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	0,85	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	2,46	0,09
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0361	1,31	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	1,43	0,05
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0361	0,78	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,03135774	9,67	0,64
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00515885	7,05	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	2,57	13,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0051
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0310

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	UNID
95308 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,01154	7,05	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,04	0,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,01154

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista	UNID
95313 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	0,01154	7,03	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,04	0,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	0,01154

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	UNID
95314 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,01154	9,67	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,06	0,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,01154

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,03732	7,05	0,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,13	0,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,03732

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

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista	UNID
95328 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	0,01154	9,67	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,06	0,29	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	0,01154

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	UNID
95330 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,01154	9,67	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,06	0,29	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,01154

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95332 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,03732	9,67	0,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,76	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,18	0,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,03732

CÓDIGO	Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista	UNID
95401 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	h	0,0212	16,42	0,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,18	0,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	h	0,0212

CÓDIGO	Curso de capacitação para impermeabilizador (encargos complementares) - horista	UNID
95338 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	0,0212	9,67	0,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,10	0,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	0,0212

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista	UNID
95346 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	0,00509	12,74	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,03	0,16	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	0,00509

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	UNID
95347 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	0,00509	12,26	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,03	0,16	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	0,00509

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista	UNID
95351 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	0,01637	12,88	0,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,11	0,55	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	0,01637

* 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 SINTÉTICA

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	UNID
95389 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,00831	9,25	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,04	0,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,00831

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	UNID
95357 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	0,01154	12,26	0,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,07	0,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	0,01154

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,01154	11,73	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,07	0,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,01154

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista	UNID
95363 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	0,00831	19,02	0,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,08	0,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	0,00831

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista	UNID
95364 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	0,00831	11,05	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,05	0,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	0,00831

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de pavimentadora (encargos complementares) - horista	UNID
95365 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44500 / SINAPI	Operador de pavimentadora / mesa vibroacabadora (horista)	h	0,00831	11,05	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,05	0,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	44500 / SINAPI	Operador de pavimentadora / mesa vibroacabadora (horista)	h	0,00831

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	UNID
95366 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	0,00831	9,60	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,04	0,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	0,00831

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (encargos complementares) - horista	UNID
95367 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04233 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)	h	0,00831	19,02	0,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,08	0,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04233 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)	h	0,00831

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (encargos complementares) - horista	UNID
95367 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0212	9,67	0,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,10	0,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0212

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	UNID
95372 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,01476	9,67	0,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,07	0,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,01476

CÓDIGO	Curso de capacitação para rasteleiro (encargos complementares) - horista	UNID
95376 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	0,00509	9,67	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para rasteleiro (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,02	0,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	0,00509

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	UNID
95378 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0212	6,90	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,07	0,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0212

CÓDIGO	Curso de capacitação para tratorista (encargos complementares) - horista	UNID
95386 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,01154	11,73	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,07	0,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,01154

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

CÓDIGO	Demolição de concreto com martelete e compressor	PROD. EQUIPE	UNID
09182 / ORSE		0,40	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	13,04		123,32		20,31	0,00
02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,0000	6,34		17,92		17,56	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	442,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	442,70	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	107,27	549,97	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
E	02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	3,0000	1,00	0,00

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,26	1,26
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,03732	9,67	21,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	28,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	6,82	34,95	

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

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

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 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	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	UNID
02279 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000035	269,00	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,001575	11,98	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,000805	17,50	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,001575	27,26	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00005	185,23	0,01
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,3000	0,97	0,29
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	37,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,046415	4,50	0,21
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000175	12,90	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00014	16,82	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
01602 / ORSE	Massa acrílica	l	0,3600	6,72	2,42
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86

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

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	UNID
02279 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3500	9,67	7,15
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500	6,90	3,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	5,69	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,2300 %)	3,85	19,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01602 / ORSE	Massa acrílica	l	0,3600
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,3000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,3500
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43651 / SINAPI	Massa acrilica para superficies internas e externas	kg	1,5500	5,18	8,03
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000035	269,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00005	185,23	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93	0,04
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00014	16,82	0,00

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,001575	27,26	0,04
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,001575	11,98	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	37,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,97	0,48
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,000805	17,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,046415	4,50	0,21
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000175	12,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3500	9,67	7,15
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500	6,90	3,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,11	MATERIAL	10,47	CUSTO TOTAL	21,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	5,69	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,2300 %)	5,25	26,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	39,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
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	3,09	CUSTO TOTAL	3,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,2300 %)	0,92	4,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador			UNID
10555 / ORSE				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
M 10585 / ORSE	Arco de serra		un	0,0002
M 10586 / ORSE	Torquesa		un	0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular		un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		un	0,0018
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado		par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica		un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro					UNID
10579 / ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	185,23	0,04	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42	

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro	UNID
10579 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,27	CUSTO TOTAL	3,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,2300 %)	0,96		4,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941
M	04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003
M	04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001
M	10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M	10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M	10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002
M	02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002
M	12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M	12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M	12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M	12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
S	10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S	10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S	10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	979,65	0,10
	MATERIAL				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	36,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	73,93	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	39,10	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	21,30	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,2300 %)	0,94	4,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001
E	11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001
M	12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M	12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007
M	12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12895 / SINAPI	Capacete de 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
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	73,93	0,05
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	170,60	0,03
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
	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	3,12	CUSTO TOTAL	3,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,2300 %)	0,92	4,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002
M	10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M	11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002
M	11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002
M	11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001
M	12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M	12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007
M	12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M	12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M	10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S	10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	32,30	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	92,70	0,04
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	49,00	0,03
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	27,49	0,02
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	29,00	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
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	38,31	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,21	CUSTO TOTAL	3,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,2300 %)	0,94	4,84

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001
M 10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011
M 11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007
M 11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006
M 11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004
M 11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
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 - Impermeabilizador	UNID
10601 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Impermeabilizador	UNID
10601 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	0,0006	13,50	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90	0,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
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
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,90	0,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,17	CUSTO TOTAL	3,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,2300 %)	0,94	4,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Impermeabilizador	UNID
10601 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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
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 - Jardineiro	UNID
10581 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	185,23	0,04

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro	UNID
10581 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,2300 %)	0,96	4,92

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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro	UNID
10581 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador	UNID
10605 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	19,27	0,01
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	362,00	0,07
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	146,99	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	408,76	0,12
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	930,00	0,09
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	123,77	0,02
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	741,09	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	183,48	0,04
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	205,22	0,04
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	32,37	0,01
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	219,49	0,04
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	357,49	0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador	UNID
10605 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	47,53	0,01
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	62,20	0,01
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	214,93	0,02
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	224,47	0,04
	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	4,00	CUSTO TOTAL	4,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,2300 %)	1,14	5,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003
M	11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001
M	11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001
M	11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002
M	11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003
M	11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002
M	11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç	un	0,0002
M	11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002
M	11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002
M	11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002
M	11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador	UNID
10605 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008
M 11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002
M 11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001
M 11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002
M 11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001
M 11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
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 - Pedreiro	UNID
10550 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,90	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,17	CUSTO TOTAL	3,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,2300 %)	0,94	4,80

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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 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
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	17,50	0,04
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	11,98	0,05
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	27,26	0,12
	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	269,00	0,03

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11252 / ORSE					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	16,82	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
	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	3,34	CUSTO TOTAL	4,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,2300 %)	0,98	5,01

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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID
10594 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	39,00	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,95	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
	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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID
10594 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	3,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,2300 %)	0,92	4,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	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 - Servente	UNID
10549 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	185,23	0,04
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	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,27	CUSTO TOTAL	3,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,2300 %)	0,96	4,92

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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	357,49	0,29
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	62,20	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	741,09	0,07
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	362,00	0,07
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	47,53	0,01
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	219,49	0,04
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	32,37	0,01
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	205,22	0,04
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	183,48	0,04
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	146,99	0,03
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	19,27	0,01
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	224,47	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	123,77	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	408,76	0,12
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	930,00	0,09
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	214,93	0,02
	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	4,00	CUSTO TOTAL	4,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,2300 %)	1,14	5,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003
M 11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001
M 11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001
M 11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002
M 11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003
M 11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002
M 11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç	un	0,0002
M 11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002
M 11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002
M 11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002
M 11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002
M 11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008
M 11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002
M 11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002
M 11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001
M 11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encarregado geral com encargos complementares	UNID
90776 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
43463 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,08	0,08
43487 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,28	1,28
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	h	1,0212	16,42	35,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	38,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)			47,58

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

CÓDIGO	Encarregado geral com encargos complementares							UNID
							9,28	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43463 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43487 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95401 / SINAPI	Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	UNID
02483/ ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0109392	4,50	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001296	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000243	193,04	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0164916	14,00	0,23
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000729	4,81	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000015	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00003	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000024	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002916	18,00	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000075	12,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000729	205,00	0,15
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00003	44,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000012	37,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000036	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00006	18,80	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000015	28,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000015	319,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000324	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001296	73,93	0,01

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

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	UNID
02483 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003726	10,87	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000972	13,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000024	185,23	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,78	1,06
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	100,00	0,32
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00006	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00003	13,52	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000105	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000105	10,22	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0120	6,90	0,17
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1500	9,67	3,07
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0164916	5,00	0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000648	300,00	0,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000729	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,53	MATERIAL	1,88	CUSTO TOTAL	5,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	1,71	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(24,2300 %)	1,27	6,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0030
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1500

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000708	855.799,07	60,59
	MATERIAL				

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01154	12,26	26,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	92,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	22,41	114,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05627 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_	h	1,0000
O	05628 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/201	h	1,0000
O	88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014	UNID
05631 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0001408	855.799,07	120,50
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
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	2,46	2,46
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	10,7700	5,76	62,04
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				

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

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014	UNID
05631 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01154	12,26	26,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	214,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	51,96	266,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05627 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_	h	1,0000
O	05628 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/201	h	1,0000
O	05629 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_0	h	1,0000
O	05630 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na ope	h	1,0000
O	88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_06/2014	UNID
05627 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,000056	855.799,07	47,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	47,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	11,61	59,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,000056

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014	UNID
05628 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000148	855.799,07	12,67

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,66	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	3,07	15,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000148

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_06/2014	UNID
05629 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,00007	855.799,07	59,91

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	59,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	14,51	74,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,00007

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na operação. af_06/2014	UNID
05630 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	10,7700	5,76	62,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	62,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	15,03	77,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	10,7700

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000612	4,81	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00000136	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00000136	185,23	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000068	37,80	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00000136	39,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00000136	19,95	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000612	205,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00001088	6,00	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	0,0017	30,99	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00000816	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000272	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00001088	73,93	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00003128	10,87	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000204	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0010846	4,50	0,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,0850	8,54	0,73
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00138448	14,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000204	193,04	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00002448	18,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0068	9,67	0,14
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0068	6,90	0,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00000544	300,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000612	12,54	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00138448	5,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,81	CUSTO TOTAL	1,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,12	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(24,2300 %)	0,26	1,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,0850
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0017

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

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0068
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0068
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0068
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0068

CÓDIGO	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	UNID
10045 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,1330	4,00	0,53
	MATERIAL				
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0001866	60,50	0,01
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0001866	205,22	0,04
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0001866	32,37	0,01
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0001866	219,49	0,04
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0001866	183,48	0,03
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0007464	357,49	0,27
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0001866	362,00	0,07
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000933	741,09	0,07
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0001866	123,77	0,02
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0000933	930,00	0,09
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0002799	408,76	0,11
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0001866	146,99	0,03
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0002799	19,27	0,01
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0001866	224,47	0,04
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0000933	214,93	0,02
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0000933	62,20	0,01
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0002799	47,53	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0020394	18,00	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0050985	4,81	0,02

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

CÓDIGO	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	UNID
10045 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0050985	205,00	1,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002266	20,11	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0798382	4,50	0,36
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80	0,00
04898 / ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	kg	0,0880	12,26	1,08
00546 / SINAPI	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	kg	0,0180	10,43	0,19
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006798	13,50	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009064	6,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009064	73,93	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0026059	10,87	0,03
11026 / SINAPI	Chapa de aco galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	kg	0,2190	10,01	2,19
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,1500	51,84	7,78
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016995	193,04	0,33
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1153394	14,00	1,61
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	185,23	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,8000	8,96	15,15
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,1330	9,67	2,72
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,90	2,92
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1153394	5,00	0,58
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004532	300,00	0,14
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0050985	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,53	ENC.(111,3600%)	10,95	SERV. TERCEIRO	0,78	BDI(24,2300 %)	9,15	46,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,1330
M 00546 / SINAPI	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	kg	0,0180
M 10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,1500
M 11026 / SINAPI	Chapa de aco galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	kg	0,2190

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

CÓDIGO	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	UNID
10045 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 04898 / ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	kg	0,0880
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,1330
O 10605 / ORSE	Encargos Complementares - Montador	h	0,8000
P 44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,8000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000
P 06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,1330

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
03177 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001333	246,00	0,03
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001333	979,65	0,13
	MATERIAL				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003332	20,11	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	30,99	4,65
01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	m2	0,5840	54,44	31,79
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200	9,31	0,19
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000666	185,23	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009996	13,50	0,01
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,7220	5,66	15,41
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011995	73,93	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0038318	10,87	0,04
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3060	15,81	4,84
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	16,95	1,70
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	16,63	0,42
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002499	193,04	0,48
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011995	6,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000999	18,58	0,00

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

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
03177 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,007497	205,00	1,54
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1185135	4,50	0,53
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001333	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002666	21,30	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002666	26,89	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000333	37,80	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,007497	4,81	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0029988	18,00	0,05
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,0670	6,69	20,52
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1695988	14,00	2,37
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000666	36,90	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002666	39,10	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,3330	9,67	27,24
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3330	6,90	4,86
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,007497	12,54	0,09
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006664	300,00	0,20
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1695988	5,00	0,85

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,19	MATERIAL	84,73	CUSTO TOTAL	118,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,16	ENC.(111,3600%)	16,91	SERV. TERCEIRO	1,14	BDI(24,2300 %)	28,62	146,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =	m2	0,5840
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	2,7220
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250
M	05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000
M	06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3060
M	43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,0670

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

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
03177 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3330
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,3330
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3330
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,3330

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
10889 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000853	979,65	0,08
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000853	246,00	0,02
	MATERIAL				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,004797	4,81	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0019188	18,00	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000426	36,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001706	26,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001706	21,30	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001706	39,10	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000853	36,00	0,00
01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 22 00 x 1100 mm, e = 12 mm	m2	0,1170	54,44	6,37
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200	9,31	0,19
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000426	185,23	0,01
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5440	5,66	3,08
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	16,63	0,42
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	16,95	1,70
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	0,0610	15,81	0,96
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0758295	4,50	0,34
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	30,99	4,65
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006396	13,50	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6130	6,69	4,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002132	20,11	0,00

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

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
10889 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007675	73,93	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007675	6,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000639	18,58	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024518	10,87	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001599	193,04	0,31
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000213	37,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1085188	14,00	1,52
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,004797	205,00	0,98
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2130	6,90	3,11
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,8530	9,67	17,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1085188	5,00	0,54
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004797	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004264	300,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(111,3600%)	10,82	SERV. TERCEIRO	0,73	BDI(24,2300 %)	11,18	57,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =	m2	0,1170
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5440
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250
M	05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000
M	06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,0610
M	43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6130
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2130
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,8530
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2130

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

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
10889 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,8530

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	UNID
00115 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001333	979,65	0,13
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001333	246,00	0,03
	MATERIAL				
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,7220	5,66	15,41
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	37,80	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002666	39,10	0,01
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200	9,31	0,19
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003	185,23	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0050994	18,00	0,09
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	16,63	0,42
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	16,95	1,70
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3060	15,81	4,84
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065159	10,87	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021331	73,93	0,16
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005666	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016998	13,50	0,02
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	30,99	4,65
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2883994	14,00	4,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2283282	4,50	1,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021331	6,00	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,0670	6,69	20,52
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0042495	193,04	0,82
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5840	44,17	25,80
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0127485	4,81	0,06

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

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	UNID
00115 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0127485	205,00	2,61
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001333	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002666	21,30	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002666	26,89	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000	6,90	21,88
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,3330	9,67	27,24
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0127485	12,54	0,16
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0011332	300,00	0,34
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2883994	5,00	1,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,24	MATERIAL	82,57	CUSTO TOTAL	133,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,16	ENC.(111,3600%)	25,88	SERV. TERCEIRO	1,94	BDI(24,2300 %)	32,42	166,21

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	2,7220
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250
M	05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000
M	06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3060
M	43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M	00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5840
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,0670
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,3330
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,3330

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

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	UNID
00116 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000973	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000973	979,65	0,10
	MATERIAL				
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000973	36,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0104535	205,00	2,14
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000135	37,80	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001946	39,10	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0053429	10,87	0,06
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1220	15,81	1,93
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000405	18,58	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00027	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0041814	18,00	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0104535	4,81	0,05
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001946	26,89	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001946	21,30	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00027	185,23	0,05
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200	9,31	0,19
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013938	13,50	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1906692	4,50	0,86
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	6,69	8,21
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0017611	73,93	0,13
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0034845	193,04	0,67
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004646	20,11	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0017611	6,00	0,01
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	30,99	4,65
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,0890	5,66	6,16
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	16,63	0,42
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	16,95	1,70
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	44,17	10,34
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2364814	14,00	3,31
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,9730	9,67	19,89

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

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	UNID
00116 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3500	6,90	19,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2364814	5,00	1,18
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0104535	12,54	0,13
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009292	300,00	0,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(111,3600%)	20,86	SERV. TERCEIRO	1,59	BDI(24,2300 %)	19,95	102,28

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	1,0890
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250
M	05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000
M	06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1220
M	43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M	00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3500
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,9730
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3500
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,9730

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	UNID
00080 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00015	979,65	0,15
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00015	246,00	0,04
	MATERIAL				

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	UNID
00080 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	20,11	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	193,04	0,87
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,81	0,06
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	30,99	4,65
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00	2,77
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	37,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,23925	4,50	1,08
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00015	36,00	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	21,30	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	26,89	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00225	6,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00225	73,93	0,17
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000	6,69	3,35
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	39,10	0,01
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500	44,17	24,29
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150	9,31	0,14
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003	185,23	0,06
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,0000	5,66	11,32
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	17,72	5,32
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	10,87	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000	6,90	21,88
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,5000	9,67	30,66
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 24,86 MATERIAL 58,64 CUSTO TOTAL 113,43 PREÇO TOTAL

* 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
EQUIPAMENTO	0,19	ENC.(111,3600%)	27,68	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(24,2300 %)	27,48	140,91

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 ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00014	979,65	0,14
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00014	246,00	0,03
	MATERIAL				
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00028	21,30	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00504	18,00	0,09
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00028	36,90	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00028	39,10	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00014	36,00	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00028	26,89	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	205,00	2,58
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150	9,31	0,14
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00028	185,23	0,05
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,3300	5,66	7,53
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	17,72	5,32

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00644	10,87	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	73,93	0,16
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00056	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00168	13,50	0,02
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	30,99	4,65
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	4,81	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,28504	14,00	3,99
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00014	37,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00042	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2233	4,50	1,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	6,00	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	6,69	2,21
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0042	193,04	0,81
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	44,17	16,34
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4000	6,90	20,42
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,4000	9,67	28,61
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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	0,28504	5,00	1,43
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00112	300,00	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,20	MATERIAL	45,11	CUSTO TOTAL	96,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,17	ENC.(111,3600%)	25,83	SERV. TERCEIRO	1,93	BDI(24,2300 %)	23,32	119,56

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
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

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/127v, c/ base móvel	UNID
02952 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01970 / ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	un	1,0000	24,34	24,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	24,34	CUSTO TOTAL	24,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	5,90	30,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01970 / ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de juntas plásticas para pisos 27 x 3mm	UNID
02181 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01274 / ORSE	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	m	1,0000	2,15	2,15
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00008	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01308	4,50	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00004	44,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	193,04	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00002	28,00	0,00

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de juntas plásticas para pisos 27 x 3mm	UNID
02181 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00004	15,40	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,81	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0030	100,00	0,30
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	73,93	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	10,87	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,5000	0,78	1,17
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	205,00	0,18
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00008	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00004	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00002	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00014	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00014	11,60	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00002	25,95	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2000	9,67	4,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,93	MATERIAL	4,24	CUSTO TOTAL	8,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	2,16	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(24,2300 %)	2,05	10,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01274 / ORSE	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	m	1,0000
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0030
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,5000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2000

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

CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- chi diurno. af_03/2016	UNID
93428 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel	un	0,0000541	173.533,15	9,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	2,27	11,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	93423 / SINAPI	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- depreciação. af_03/2016	h	1,0000
O	93424 / SINAPI	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- juros. af_03/2016	h	1,0000

CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- chp diurno. af_03/2016	UNID
93427 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel	un	0,0000898	173.533,15	15,58
	MATERIAL				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	26,7900	5,76	154,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	169,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	41,16	211,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	93423 / SINAPI	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- depreciação. af_03/2016	h	1,0000
O	93424 / SINAPI	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- juros. af_03/2016	h	1,0000
O	93425 / SINAPI	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- manutenção. af_03/2016	h	1,0000
O	93426 / SINAPI	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- materiais na operação. af_03/2016	h	1,0000

CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- depreciação. af_03/2016	UNID
93423 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- depreciação. af_03/2016	UNID
93423 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel	un	0,00004	173.533,15	6,94

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	1,68	8,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel	un	0,00004

CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- juros. af_03/2016	UNID
93424 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel	un	0,0000141	173.533,15	2,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,59	3,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel	un	0,0000141

CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- manutenção. af_03/2016	UNID
93425 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel	un	0,0000357	173.533,15	6,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	1,50	7,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel	un	0,0000357

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

CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- manutenção. af_03/2016	UNID
93425 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- materiais na operação. af_03/2016	UNID
93426 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	26,7900	5,76	154,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	154,31	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	37,39	191,70	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	26,7900

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 - chi diurno. af_06/2014	UNID
05930 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	0,0000753	143.750,00	10,82
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000541	571.483,76	30,92
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
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	0,89	0,89
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,01637	12,88	27,67

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	75,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)		93,30	

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

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclu	UNID
	18,20	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88286 / SINAPI	Motorista operador de munck com encargos complementares	h	1,0000
O	89259 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O	89260 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O	91466 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclu	UNID
05928/ SINAPI	sive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, po tencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001184	571.483,76	67,66
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance max imo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, na o inclui caminhao)	un	0,0001442	143.750,00	20,73
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
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	0,08	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	26,4300	5,76	152,24
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,01637	12,88	27,67

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	66,38	340,35

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

* 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 SINTÉTICA

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 ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000343	571.483,76	19,60
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000551	143.750,00	7,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	6,67	34,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,	un	0,0000551
E	37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (in	un	0,0000343

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros. af_08/2015	UNID
91466 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	0,0000057	571.483,76	3,26
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	0,0000058	143.750,00	0,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,99	5,07

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

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros. af_08/2015	UNID
91466 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,	un	0,0000058
E	37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (in	un	0,0000057

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros. af_06/2014	UNID
89260 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	0,0000144	143.750,00	2,07
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000141	571.483,76	8,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	2,45	12,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,	un	0,0000144
E	37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (in	un	0,0000141

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. af_06/2014	UNID
89262 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000689	143.750,00	9,90
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000643	571.483,76	36,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	46,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	11,30	57,94

* 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 ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,	un	0,0000689
E	37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (in	un	0,0000643

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91467 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	26,4300	5,76	152,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	152,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	36,89	189,12

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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,31	1,31
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,78	0,78
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	1,0212	9,67	20,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	6,73	34,50

* 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 ANALÍITICA

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 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	UNID
00773 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000042	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000042	170,60	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001458	18,00	0,03
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	1,83	1,83
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00012	185,23	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001863	10,87	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000627	73,93	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000162	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000486	13,50	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003645	4,81	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000042	26,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003645	205,00	0,75
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	37,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,070194	4,50	0,32

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

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	UNID
00773 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000648	6,00	0,00
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	3,40	3,40
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001215	193,04	0,23
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,082458	14,00	1,15
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000021	44,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	6,90	8,75
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2100	9,67	4,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,082458	5,00	0,41
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003645	12,54	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000324	300,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,17	MATERIAL	7,84	CUSTO TOTAL	21,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	6,87	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(24,2300 %)	5,19	26,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000
M	01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2100
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2100
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar.	UNID
12785 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12749 / ORSE	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	d	0,0156	80,00	1,25
	MATERIAL				

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

CÓDIGO	Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar.	UNID
12785 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0016875	4,81	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000675	18,00	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00005	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000025	25,95	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000175	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000025	28,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000175	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000025	319,90	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00005	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	18,75	0,00
12750 / ORSE	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	un	0,0010	264,82	0,26
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000025	19,95	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,024525	4,50	0,11
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	73,93	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000075	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000225	13,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,038175	14,00	0,53
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0005625	193,04	0,11
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	6,00	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000025	39,00	0,00
02621 / ORSE	Tarugo (Baguete Plástico) Tarucel d=6mm	m	1,0000	0,64	0,64
02866 / ORSE	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	l	0,0500	159,63	7,98
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000125	12,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00005	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0016875	205,00	0,35
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008625	10,87	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
12950 / ORSE	Operador de equipamento leve - SICRO	h	0,1250	6,82	1,80
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2500	9,67	5,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0016875	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00015	300,00	0,04

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

CÓDIGO	Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar.	UNID
12785 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,038175	5,00	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,27	MATERIAL	10,04	CUSTO TOTAL	18,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,25	ENC.(111,3600%)	3,64	SERV. TERCEIRO	0,25	BDI(24,2300 %)	4,47	22,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	12749 / ORSE	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	d	0,0156
M	12750 / ORSE	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	un	0,0010
M	02621 / ORSE	Tarugo (Baguete Plástico) Tarucel d=6mm	m	1,0000
M	02866 / ORSE	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	l	0,0500
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2500
O	10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	0,1250
P	12950 / ORSE	Operador de equipamento leve - SICRO	h	0,1250
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2500

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID
07692 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65	0,04
	MATERIAL				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	185,23	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,04	0,73
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93	0,15

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID
07692 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87	0,06
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	37,80	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,11	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81	0,05
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	39,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,90	23,63
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 19,88 MATERIAL 8,07 CUSTO TOTAL 51,87 PREÇO TOTAL

* 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
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,3600%)	22,15	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(24,2300 %)	12,57	64,44

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 ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65	0,04
	MATERIAL				
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	185,23	0,06
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	39,00	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00128 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93	0,15
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,04	0,73
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,11	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81	0,05
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	37,80	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,90	23,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,88	MATERIAL	8,07	CUSTO TOTAL	51,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,3600%)	22,15	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(24,2300 %)	12,57	64,44

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	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00128 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001264	73,93	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	10,87	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	20,11	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	193,04	0,46
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	37,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	13,50	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,81	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	18,00	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	UNID
11477 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000244	185,23	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	205,00	1,46
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2200	6,90	17,79
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00	0,80
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,90	MATERIAL	5,11	CUSTO TOTAL	31,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	13,25	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI(24,2300 %)	7,59	38,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2200
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2200

CÓDIGO	Lastro de brita 3	UNID
02658 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,50	0,85
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06

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

CÓDIGO	Lastro de brita 3	UNID
02658 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	193,04	0,58
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,81	0,04
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
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,84
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	73,93	0,12
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,87	0,05
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000	130,12	156,14
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004	185,23	0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	6,90	29,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,80	MATERIAL	162,67	CUSTO TOTAL	193,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	15,37	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(24,2300 %)	46,81	240,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj . de fixação ou similares - Rev 03	UNID
02146 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO		UNID
02146 / ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj . de fixação ou similares - Rev 03	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00165	49,00	0,08
06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	un	1,0000	16,18	16,18
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,02475	205,00	5,07
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,0000	4,84	4,84
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00055	185,23	0,10
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0011	32,30	0,04
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0011	92,70	0,10
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	4,70	4,70
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,001925	27,49	0,05
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000275	19,57	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,02475	4,81	0,12
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,003025	29,00	0,09
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00055	36,90	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0033	13,50	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0099	18,00	0,18
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5599	14,00	7,84
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011	20,11	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0044	73,93	0,33
02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000	11,80	11,80
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0044	6,00	0,03
00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000	29,15	29,15
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400	0,30	0,25
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00825	193,04	1,59
10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	un	1,0000	88,85	88,85
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,438625	4,50	1,97
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01265	10,87	0,14
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000825	18,58	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000275	37,80	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000275	38,31	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,7500	9,67	56,21
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,7500	6,90	40,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj . de fixação ou similares - Rev 03	UNID
02146 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0022	300,00	0,66
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5599	5,00	2,80
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,02475	12,54	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	45,57	MATERIAL	173,63	CUSTO TOTAL	273,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	50,75	SERV. TERCEIRO	3,77	BDI(24,2300 %)	66,32	340,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400
M	00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000
M	02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000
M	06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,0000
M	06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	un	1,0000
M	06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	1,0000
M	10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,7500
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,7500
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,7500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,7500

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	UNID
00202 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00006	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00006	979,65	0,06
	MATERIAL				
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00012	21,30	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00074	73,93	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00006	36,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	37,80	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00012	39,10	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00074	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07688	4,50	0,35
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000	34,40	34,40
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00008	185,23	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	6,90	5,83
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,6000	9,67	12,26
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,56	MATERIAL	37,54	CUSTO TOTAL	56,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(111,3600%)	9,53	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,2300 %)	13,66	70,05

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

* 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 SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	UNID
00199 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000057	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000057	979,65	0,06
	MATERIAL				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09671	14,00	1,35
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00057	13,50	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002185	10,87	0,02
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000114	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000057	36,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,004275	205,00	0,88
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000038	37,80	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000114	39,10	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000076	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00171	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,004275	4,81	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000114	26,89	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001425	193,04	0,28
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00019	20,11	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000703	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,073036	4,50	0,33
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000114	18,58	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000703	73,93	0,05
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,9500	34,40	32,68
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000076	185,23	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,5700	9,67	11,65
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3800	6,90	5,54

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09671	5,00	0,48
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004275	12,54	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00038	300,00	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,13	MATERIAL	35,66	CUSTO TOTAL	53,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(111,3600%)	9,06	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(24,2300 %)	12,98	66,54

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 ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0010	979,65	0,98
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0010	246,00	0,25
	MATERIAL				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0166	73,93	1,23
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	2,2396	14,00	31,35
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0020	39,10	0,08
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0132	13,50	0,18
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0044	20,11	0,09
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0010	36,00	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0330	193,04	6,37
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0506	10,87	0,55
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0036	18,58	0,07
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,7832	4,50	8,02
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	215,39	215,39
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0166	6,00	0,10
08877 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	26,0000	44,80	1.164,80
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0020	26,89	0,05

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0012	37,80	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0990	205,00	20,30
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0396	18,00	0,71
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0990	4,81	0,48
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0024	36,90	0,09
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0020	21,30	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0024	185,23	0,44
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	12,0000	6,90	175,01
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	10,0000	9,67	204,39
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0088	300,00	2,64
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,2396	5,00	11,20
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0990	12,54	1,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	179,50	MATERIAL	1.450,43	CUSTO TOTAL	1.846,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,23	ENC.(111,3600%)	199,90	SERV. TERCEIRO	15,08	BDI(24,2300 %)	447,32	2.293,46

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	Mão-de-obra para implantação de relé foto-elétrico em poste s/ fornecimento	UNID
03000 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00055 / ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	us	2,4500	15,14	37,09

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

CÓDIGO	Mão-de-obra para implantação de relé foto-elétrico em poste s/ fornecimento	UNID
03000 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	37,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	37,09	BDI(24,2300 %)	8,99	46,08	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	00055 / ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	us	2,4500

CÓDIGO	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra	UNID
00065 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0002	979,65	0,20
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0002	246,00	0,05
	MATERIAL				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,006936	13,50	0,09
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,002312	20,11	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,176808	14,00	16,48
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,05202	4,81	0,25
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,009048	73,93	0,67
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000504	269,00	0,14
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,02268	27,26	0,62
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,011592	17,50	0,20
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0004	39,10	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000904	36,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,020808	18,00	0,37
01355 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	m2	2,4200	36,33	87,92
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,02268	11,98	0,27
04725 / ORSE	Espátula	un	0,002016	16,82	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	26,89	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0004	21,30	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002	36,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,05202	205,00	10,66
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001356	18,58	0,03

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

CÓDIGO	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra	UNID
00065 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000452	37,80	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,885748	4,50	3,99
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,026588	10,87	0,29
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01734	193,04	3,35
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,2000	6,69	21,41
01572 / ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	15,4000	5,15	79,31
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,009048	6,00	0,05
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	1,5120	41,64	62,96
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000904	185,23	0,17
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	2,5200	2,91	7,33
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00252	12,90	0,03
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	2,1000	0,97	2,04
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,7560	14,94	11,29
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,2000	16,63	3,33
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,5200	6,90	65,92
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	5,0400	9,67	103,01
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	2,0000	9,67	40,88
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,004624	300,00	1,39
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,176808	5,00	5,88
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,05202	12,54	0,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	99,27	MATERIAL	313,43	CUSTO TOTAL	531,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,25	ENC.(111,3600%)	110,54	SERV. TERCEIRO	7,92	BDI(24,2300 %)	128,76	660,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,2000
M	01572 / ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	15,4000
M	01355 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14	m2	2,4200
M	05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,2000
O	02311 / ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	8,4000

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

CÓDIGO	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra	UNID
00065 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	2,0000

CÓDIGO	Mix color stone	UNID
10735 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11535 / ORSE	Polímeros color	kg	2,3000	5,65	12,99
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,1900	9,31	1,77
06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	l	0,7000	6,84	4,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	19,55	CUSTO TOTAL	19,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	4,74	24,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014	UNID
05934 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,0000541	1.170.000,00	63,30
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43

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

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014	UNID
05934 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
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	0,89	0,89
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	1,00831	19,02	40,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	109,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	26,54	136,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88300 / SINAPI	Operador de motoniveladora com encargos complementares	h	1,0000
O	89228 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depr	h	1,0000
O	89229 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juro	h	1,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014	UNID
05932 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,0001184	1.170.000,00	138,53
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	13,9900	5,76	80,58
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89
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	1,43	1,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	1,00831	19,02	40,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	265,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)		329,64

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

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_	UNID
	64,29	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05779 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manu	h	1,0000
O	53849 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - mate	h	1,0000
O	88300 / SINAPI	Operador de motoniveladora com encargos complementares	h	1,0000
O	89228 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depr	h	1,0000
O	89229 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juro	h	1,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. af	UNID
89228 / SINAPI	_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamin a de 3,7 m	un	0,00004	1.170.000,00	46,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	11,34	58,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,00004

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros. af_06/20	UNID
89229 / SINAPI	14	h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamin a de 3,7 m	un	0,0000141	1.170.000,00	16,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	4,00	20,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

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

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros. af_06/2014	UNID
89229/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

E 04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,0000141

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manutenção. af_06/2014	UNID
05779/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,0000643	1.170.000,00	75,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	75,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	18,23	93,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,0000643

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - materiais na operação. af_06/2014	UNID
53849/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	13,9900	5,76	80,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	80,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	19,52	100,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	13,9900

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
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	0,89	0,89
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,00509	12,74	27,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	7,94	40,71

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	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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00509	12,26	26,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	31,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	7,70	39,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	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	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	UNID
06083 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002667	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00002667	979,65	0,03
	MATERIAL				
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	27,49	0,01
01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 22 00 x 1100 mm, e = 12 mm	m2	0,0351	54,44	1,91
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00024432	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00012216	13,52	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	32,30	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	92,70	0,01

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

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	UNID
06083 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	49,00	0,01
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0060	9,31	0,06
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	29,00	0,01
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0300	475,00	14,25
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,4000	8,08	19,39
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,27805652	14,00	3,89
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0040971	193,04	0,79
00980 / ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	12,0000	0,30	3,60
01209 / ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000	6,54	26,16
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1839	6,69	1,23
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00215845	73,93	0,16
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,9600	0,36	0,35
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0450	30,99	1,39
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0480	30,99	1,49
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,0300	48,83	1,46
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00163884	13,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00054628	20,11	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002561	185,23	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00628222	10,87	0,07
09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,8000	7,97	14,35
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	0,0183	15,81	0,29
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	16,95	0,51
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	16,63	0,12
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1632	5,66	0,92
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,9600	0,22	0,21
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005334	26,89	0,00
05207 / ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000	79,90	79,90
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00215845	6,00	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00012216	44,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0122913	205,00	2,52

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

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	UNID
06083 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00002667	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00005334	21,30	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00012216	15,40	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00003468	19,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00003468	39,00	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	38,31	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00491652	18,00	0,09
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00012805	37,80	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0122913	4,81	0,06
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00006108	25,95	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00024432	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00038415	18,58	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00006108	319,90	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00042756	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00042756	11,60	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00005334	39,10	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003054	12,90	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00006108	28,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002561	36,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,21538391	4,50	0,97
01690 / ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000	5,00	10,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6108	9,67	12,48
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1734	9,67	3,54
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,2667	9,67	5,45
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2805	6,90	18,67
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0122913	12,54	0,15
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,27805652	5,00	1,39
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00109256	300,00	0,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 22,88 MATERIAL 186,34 CUSTO TOTAL 236,57 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água							UNID
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(111,3600%)	25,44	SERV. TERCEIRO	1,87	BDI(24,2300 %)	57,32	293,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00980 / ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	12,0000
M	01209 / ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000
M	01690 / ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000
M	05207 / ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000
M	09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,8000
O	00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,0300
O	00141 / ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	2,4000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4000
O	10889 / ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	0,3000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88377 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89
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	1,43	1,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,00831	9,25	19,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 25,43 PREÇO TOTAL

* 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
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	6,16	31,59

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	95389 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares	UNID
88294 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
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	0,89	0,89
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01154	12,26	26,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	31,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	7,73	39,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000

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

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares	UNID
88294 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95357 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	UNID
88297 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	0,08	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01154	11,73	25,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	30,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	7,46	38,25

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
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

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

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	UNID
88297 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Operador de motoniveladora com encargos complementares	UNID
88300 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89
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	0,08	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	1,00831	19,02	40,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	46,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	11,21	57,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	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	95363 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de pá carregadeira com encargos complementares	UNID
88301 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Operador de pá carregadeira com encargos complementares	UNID
88301 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
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	0,89	0,89
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	1,00831	11,05	23,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	29,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	7,09	36,35

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	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	95364 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de pavimentadora com encargos complementares	UNID
88302 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85

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

CÓDIGO	Operador de pavimentadora com encargos complementares	UNID
88302 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) MÃO-DE-OBRA (111,36%)	h	1,0000	2,46	2,46
44500 / SINAPI	Operador de pavimentadora / mesa vibroacabadora (horista)	h	1,00831	11,05	23,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	29,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	7,09	36,35

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	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	95365 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de pavimentadora (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	44500 / SINAPI	Operador de pavimentadora / mesa vibroacabadora (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de rolo compactador com encargos complementares	UNID
88303 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
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) MÃO-DE-OBRA (111,36%)	h	1,0000	0,89	0,89
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00831	9,60	20,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,17	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Operador de rolo compactador com encargos complementares							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	6,34	32,51

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	95366 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto com encargos complementares	UNID
88304 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04233 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)	h	1,00831	19,02	40,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	46,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	11,21	57,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000

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

CÓDIGO	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto com encargos complementares	UNID
88304 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95367 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04233 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chi diurno. af_06/2014	UNID
05942 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de 11632 kg	un	0,0000708	665.000,00	47,08
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
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	0,08	0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	1,00831	11,05	23,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	76,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	18,50	94,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88301 / SINAPI	Operador de pá carregadeira com encargos complementares	h	1,0000
O 89128 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - d	h	1,0000
O 89129 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - j	h	1,0000

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

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno. af_06/2014	UNID
05940 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de 11632 kg	un	0,0001408	665.000,00	93,63
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	7,6400	5,76	44,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	1,00831	11,05	23,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	166,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	40,44	207,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	53857 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - m	h	1,0000
O	53858 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - m	h	1,0000
O	88301 / SINAPI	Operador de pá carregadeira com encargos complementares	h	1,0000
O	89128 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - d	h	1,0000
O	89129 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - j	h	1,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação. af_06/2014	UNID
89128 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de 11632 kg	un	0,000056	665.000,00	37,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	37,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	9,02	46,26

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

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação. af_06/2014	UNID
89128 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de	un	0,000056

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros. af_06/2014	UNID
89129 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de 11632 kg	un	0,0000148	665.000,00	9,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	2,38	12,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de	un	0,0000148

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - manutenção. af_06/2014	UNID
53857 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de 11632 kg	un	0,00007	665.000,00	46,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	46,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	11,28	57,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de	un	0,00007

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

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - materiais na operação. af_06/2014	UNID
53858 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	7,6400	5,76	44,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	44,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	10,66	54,66	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	7,6400

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,31	1,31
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,78	0,78
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0212	9,67	20,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	6,73	34,50	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000

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

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 95371 / SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Pilar e vigas de madeira, seção 10x18cm a 20x20cm, em massaranduba, angelin ou madeira de lei	UNID
00134 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000667	246,00	0,16
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000667	979,65	0,65
	MATERIAL				
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,001334	26,89	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0450	4,81	0,22
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0230	10,87	0,25
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000666	36,90	0,02
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,001334	39,10	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000666	185,23	0,12
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0180	18,00	0,32
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000333	37,80	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0060	13,50	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0020	20,11	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,007333	73,93	0,54
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000999	18,58	0,02
03130 / ORSE	Pilar e vigas de madeira, em massaranduba ou angelin, seção 10x18cm a 20x20cm	m3	1,0000	6.880,00	6.880,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,749571	4,50	3,37
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,007333	6,00	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0150	193,04	2,90
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,0180	14,00	14,25
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,001334	21,30	0,03
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000667	36,00	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0450	205,00	9,22
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,3300	6,90	48,56

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

CÓDIGO	Pilar e vigas de madeira, seção 10x18cm a 20x20cm, em massaranduba, angelin ou madeira de lei	UNID
00134 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	6,6700	9,67	136,32
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0040	300,00	1,20
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0450	12,54	0,56
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,0180	5,00	5,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,81	ENC.(111,3600%)	97,40	SERV. TERCEIRO	6,85	BDI(24,2300 %)	1.721,32	8.825,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03130 / ORSE	Pilar e vigas de madeira, em massaranduba ou angelin, seção 10x18cm a 20x20cm	m3	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,3300
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	6,6700
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	6,6700
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,3300

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID
88310 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	2,05	2,05
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,85	1,85
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,01476	9,67	20,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	7,14	36,59

* 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 ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95372 / SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	2,91	0,87
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	27,26	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	185,23	0,01
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80	0,00

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	41,64	7,50
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,90	2,92
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,25	MATERIAL	10,34	CUSTO TOTAL	21,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	5,85	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,2300 %)	5,29	27,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	UNID
02288 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	UNID
02288 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	27,26	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	185,23	0,01
07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,1800	32,87	5,92
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,90	2,92
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,25	MATERIAL	7,89	CUSTO TOTAL	19,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	5,85	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,2300 %)	4,70	24,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	UNID
02288 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,1800
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	UNID
02322 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07342 / SINAPI	Tinta mineral impermeavel em po, branca	kg	0,3300	3,56	1,17
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	27,26	0,05
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	185,23	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	UNID
02322 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,90	2,92
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,25	MATERIAL	3,14	CUSTO TOTAL	14,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	5,85	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,2300 %)	3,55	18,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07342 / SINAPI	Tinta mineral impermeavel em po, branca	kg	0,3300
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	UNID
02287 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80	0,00
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	UNID
02287 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	21,51	3,87
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	185,23	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	27,26	0,05
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,90	2,92
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,25	MATERIAL	5,84	CUSTO TOTAL	17,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	5,85	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,2300 %)	4,20	21,55	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	UNID
02308 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4000	0,97	0,39
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	185,23	0,01
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	27,26	0,05
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	41,64	7,50
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,90	2,92
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,25	MATERIAL	9,86	CUSTO TOTAL	21,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	5,85	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,2300 %)	5,18	26,55

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	UNID
02308 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	UNID
02311 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2500	0,97	0,24
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00138	17,50	0,02
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	27,26	0,07
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00006	269,00	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	185,23	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	10,87	0,02
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	2,91	0,87
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00072	73,93	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	20,11	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	14,00	1,28
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	13,50	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,06747	4,50	0,30
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	18,00	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	193,04	0,26
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	41,64	7,50
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0900	14,94	1,34
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,90	0,00

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	UNID
02311 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00024	16,82	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	37,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	205,00	0,83
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	11,98	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,81	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,6000	9,67	12,26
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,90	4,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	5,00	0,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,87	MATERIAL	12,90	CUSTO TOTAL	30,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	8,77	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI(24,2300 %)	7,31	37,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	02304 / ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	1,0000
O	02306 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	1,0000

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	UNID
02304 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	37,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,81	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00	0,28

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

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	UNID
02304 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00008	16,82	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	12,90	0,00
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0900	14,94	1,34
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,50	0,10
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	193,04	0,09
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	73,93	0,02
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2500	0,97	0,24
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	10,87	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00002	185,23	0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	27,26	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	17,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,90	1,46
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	9,67	4,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,62	MATERIAL	2,58	CUSTO TOTAL	8,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	2,93	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(24,2300 %)	2,02	10,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0900
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000

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

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	UNID
02304 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Pintura hidrofugante com silicone, aplicação manual, 2 demãos. af_05/2021	UNID
102489 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	1,39	0,21
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3600	1,85	0,67
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3600	2,05	0,74
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5100	0,08	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5100	1,43	0,73
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5100	0,85	0,43
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de *25* mm x 50 m	un	0,0140	11,91	0,17
00151 / SINAPI	Impermeabilizante incolor, base silicone, para tratamento de fachadas, telhas, pedras e outras superfi cies	l	0,5000	37,60	18,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5100	2,46	1,25
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	0,61	0,09
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,15318	6,90	2,23
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3653136	9,67	7,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	7,95		40,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00151 / SINAPI	Impermeabilizante incolor, base silicone, para tratamento de fachadas, telhas, pedras e outras superficies	l	0,5000
M 12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de *25* mm x 50 m	un	0,0140
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,3600
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1500

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

CÓDIGO	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	UNID
02323 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	27,26	0,02
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	185,23	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00032	73,93	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00008	16,82	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	17,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,81	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	10,87	0,01
02229 / ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0720	9,34	0,67
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	193,04	0,12
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	12,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	205,00	0,37
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,90	2,92
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	9,67	4,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,31	MATERIAL	1,98	CUSTO TOTAL	9,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	3,70	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(24,2300 %)	2,24	11,50

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

CÓDIGO	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	UNID
02323 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02229 / ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0720
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00328	73,93	0,24
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00738	18,00	0,13
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00041	36,90	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00246	13,50	0,03
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,004715	17,50	0,08
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,009225	27,26	0,25
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00082	20,11	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01845	4,81	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00943	10,87	0,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00041	185,23	0,08
14250 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102606, cor azul piscina	l	0,2000	209,67	41,93
14236 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102604, cor amarelo segurança	l	0,2000	202,83	40,57
14235 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102608, cor verde quadra	l	0,2000	167,46	33,49
14234 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102607, cor azul segurança	l	0,2000	197,03	39,41
14233 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102600, cor cinza claro nº6	l	0,2000	181,25	36,25
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000205	269,00	0,06
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00082	16,82	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,41738	14,00	5,84
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00615	193,04	1,19
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00328	6,00	0,02

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,326975	4,50	1,47
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,001025	12,90	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,009225	11,98	0,11
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000615	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000205	37,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01845	205,00	3,78
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0500	6,90	29,90
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	2,0500	9,67	41,90
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01845	12,54	0,23
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00164	300,00	0,49
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,41738	5,00	2,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,96	MATERIAL	205,20	CUSTO TOTAL	279,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	37,84	SERV. TERCEIRO	2,81	BDI(24,2300 %)	67,80	347,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	14233 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102600, cor cinza claro nº6	l	0,2000
M	14234 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102607, cor azul segurança	l	0,2000
M	14235 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102608, cor verde quadra	l	0,2000
M	14236 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102604, cor amarelo segurança	l	0,2000
M	14250 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102606, cor azul piscina	l	0,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0500
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	2,0500
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	2,0500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0500

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

CÓDIGO		UNID
02310 / ORSE	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00072	73,93	0,05
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,81	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	37,80	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	13,50	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,06747	4,50	0,30
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	41,64	7,50
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,00	0,00
01032 / ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	l	0,0900	33,06	2,98
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	193,04	0,26
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	14,00	1,28
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00024	16,82	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	10,87	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	205,00	0,83
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	11,98	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	18,00	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00138	17,50	0,02
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	27,26	0,07
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00006	269,00	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	185,23	0,01
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4000	0,97	0,39
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	20,11	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,90	4,38
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,6000	9,67	12,26
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	5,00	0,46
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	8,77	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI(24,2300 %)	7,53	38,61

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

CÓDIGO	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	UNID
02310 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	02305 / ORSE	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	m2	1,0000
O	02308 / ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	1,0000

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	UNID
11702 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00011104	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00005552	319,90	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00022208	18,75	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00038864	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00038864	11,60	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00005552	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00011104	15,40	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00001708	185,23	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00147338	10,87	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00051248	73,93	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00012812	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00038436	13,50	0,01
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,0700	48,83	3,42
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,06521308	14,00	0,91
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00005552	28,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000854	37,80	0,00
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0700	455,83	31,91
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009609	193,04	0,19
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00051248	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,04434622	4,50	0,20
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002776	12,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00022208	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002562	18,58	0,00

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

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	UNID
11702/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00001708	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0028827	205,00	0,59
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0028827	4,81	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00115308	18,00	0,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00011104	44,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5552	9,67	11,35
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0854	6,90	1,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0028827	12,54	0,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00025624	300,00	0,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,06521308	5,00	0,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,96	MATERIAL	37,34	CUSTO TOTAL	50,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	6,64	SERV. TERCEIRO	0,45	BDI(24,2300 %)	12,21	62,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5300
O	11480 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,0700
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5300

CÓDIGO	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industri alizada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	UNID
04864/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00035	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00035	11,60	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00024	36,90	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00005	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00005	25,95	0,00
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		UNID
04864 / ORSE	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00306	18,00	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00765	4,81	0,04
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00005	319,90	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00024	185,23	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00391	10,87	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00136	73,93	0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00034	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00102	13,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,17306	14,00	2,42
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00136	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,14562	4,50	0,66
02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200	3,50	1,82
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000	1,73	6,92
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	12,90	0,00
04689 / ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	m2	1,0500	109,74	115,23
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00255	193,04	0,49
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00036	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00012	37,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00765	205,00	1,57
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000	9,67	10,22
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2000	6,90	17,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00068	300,00	0,20
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00765	12,54	0,10
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,17306	5,00	0,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,11	MATERIAL	129,46	CUSTO TOTAL	158,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	14,61	SERV. TERCEIRO	1,17	BDI(24,2300 %)	38,37	196,72

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

CÓDIGO	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	UNID
04864 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200
M	02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000
M	04689 / ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	m2	1,0500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2000

CÓDIGO	Placa 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 ANALÍITICA

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	0,0000676	11.744,50	0,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,19	0,97

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

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 ANALÍITICA

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	0,0001343	11.744,50	1,58

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4400	6,64	9,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	2,69		13,81

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 ANALÍITICA

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	0,0000533	11.744,50	0,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,15		0,77

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	0,0000533

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. af_08/2015	UNID
91274 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	0,0000143	11.744,50	0,17

* 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 ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	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	0,0000143

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 ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	0,0000667	11.744,50	0,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	0,19	0,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 280	un	0,0000667

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91276 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4400	6,64	9,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	2,32	11,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4400

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

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	UNID
01199 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001005	193,04	0,19
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000402	13,50	0,01
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,0000	0,97	0,97
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000	4,17	29,19
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001541	10,87	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000536	73,93	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000134	20,11	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000067	185,23	0,01
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,2500	16,94	4,24
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001005	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000134	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001675	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0534325	4,50	0,24
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350	69,74	9,41
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000536	6,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000335	25,95	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000067	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000335	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002345	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002345	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000335	28,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000335	37,80	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000067	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000067	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001206	18,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003015	4,81	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003015	205,00	0,62
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000067	44,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000134	18,75	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095	72,41	0,69
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,068206	14,00	0,95
00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	2,0000	0,45	0,90
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				

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

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	UNID
01199 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3350	6,90	4,89
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3350	9,67	6,85
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003015	12,54	0,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000268	300,00	0,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,068206	5,00	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,55	MATERIAL	47,52	CUSTO TOTAL	59,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	6,19	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI(24,2300 %)	14,47	74,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095
M	00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	2,0000
M	02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350
M	00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,2500
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,0000
M	09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3350
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3350
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3350
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3350

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	UNID
01683 / ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	37,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,00	0,00

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

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	UNID
01683/ ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	193,04	0,23
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	205,00	0,74
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00064	73,93	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	10,87	0,02
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	72,41	1,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	32,30	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	92,70	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	49,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	27,49	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	29,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	18,14	18,14
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,81	0,02
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	38,31	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00008	185,23	0,01
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,0000	7,90	15,80
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	4,0000	14,17	56,68
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,0500	16,94	0,85
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	6,90	5,83
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,63	MATERIAL	95,15	CUSTO TOTAL	109,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	7,38	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(24,2300 %)	26,59	136,31

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

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	UNID
01683/ ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150
M	00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,0500
M	03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,0000
M	09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	4,0000
M	10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	UNID
00641/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	205,00	8,30
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	37,80	0,02
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	12,46	1,87
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	13,50	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	20,11	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015	18,58	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	14,00	12,83
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7321	4,50	3,29
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,81	0,19
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	193,04	2,61
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	6,00	0,04
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	26,89	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	36,90	0,04
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0008	47,69	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	73,93	0,50

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

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	UNID
00641 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	12,0000	2,76	33,12
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	44,00	0,02
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0008	170,60	0,14
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000	2,79	16,74
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	18,00	0,29
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0010	185,23	0,19
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	4,74	4,74
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	10,87	0,23
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,0000	6,90	72,92
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000	9,67	81,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	5,00	4,58
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	73,18	MATERIAL	85,36	CUSTO TOTAL	246,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	81,49	SERV. TERCEIRO	6,17	BDI(24,2300 %)	59,65	305,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	12,0000
M	02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000
M	12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000
M	20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	5,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000

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

CÓDIGO		UNID
03297 / ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	18,0000	2,76	49,68
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,81	0,19
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	26,89	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	205,00	8,30
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	10,40	10,40
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	44,00	0,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	47,69	0,05
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0010	170,60	0,17
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	10,87	0,23
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	12,46	1,87
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	13,50	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	20,11	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0067	73,93	0,50
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	14,00	12,83
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	37,80	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7034	4,50	3,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	6,00	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	193,04	2,61
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	1,83	1,83
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	18,00	0,29
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	m	6,0000	5,30	31,80
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	185,23	0,15
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,90	58,34
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	5,0000	9,67	102,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	5,00	4,58
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	75,95	MATERIAL	124,34	CUSTO TOTAL	291,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	84,58	SERV. TERCEIRO	6,17	BDI(24,2300 %)	70,52	361,56

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

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	UNID
03297 / ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000
M 00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	18,0000
M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000
M 02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	m	6,0000
M 20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	5,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	5,0000

CÓDIGO	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m	UNID
00799 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00001008	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00001008	979,65	0,01
	MATERIAL				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01120608	18,00	0,20
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00089472	36,90	0,03
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00032016	15,40	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00032016	44,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,53554656	4,50	2,41
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0008004	12,90	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00064032	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00134208	18,58	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00044736	37,80	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0280152	4,81	0,13
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0280152	205,00	5,74
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00001008	36,00	0,00

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

CÓDIGO	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m	UNID
00799 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00002016	21,30	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00002016	26,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001008	19,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001008	39,00	0,00
02313 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	3,2000	67,19	215,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	71,4000	0,78	55,69
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00373536	13,50	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00124512	20,11	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0049704	73,93	0,37
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01431888	10,87	0,16
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,05852	137,75	8,06
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,17556	138,48	24,31
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00089472	185,23	0,17
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00016008	25,95	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,26404	101,30	26,75
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00032016	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00016008	319,90	0,05
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00112056	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00112056	11,60	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00002016	39,10	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00016008	28,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00064032	18,75	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,63376608	14,00	8,87
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0093384	193,04	1,80
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0049704	6,00	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,1008	9,67	2,06
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0504	9,67	1,03
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,6008	9,67	32,72
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,4736	6,90	65,24
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,63376608	5,00	3,17

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

CÓDIGO	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m	UNID
00799 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00249024	300,00	0,75
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0280152	12,54	0,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	47,81	MATERIAL	349,96	CUSTO TOTAL	455,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(111,3600%)	53,24	SERV. TERCEIRO	4,27	BDI(24,2300 %)	110,32	565,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02313 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	3,2000
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,2800
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,2800
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,5000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020	UNID
101618 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00001414	17.335,43	0,25
	MATERIAL				
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0219	1,31	2,65
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1932	1,43	7,43
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1384	0,01	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0219	0,78	1,58
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0329	0,61	1,85
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,073954	6,64	0,49
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1932	0,08	0,42
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1000	100,00	110,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1932	0,85	4,41
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1932	2,46	12,78

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

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020	UNID
101618 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1384	0,89	0,12
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0329	1,39	4,22
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,09719748	6,90	45,17
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,13999713	11,73	3,47
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,06476428	9,67	42,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	236,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	57,41	294,34

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 superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	UNID
02282 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	73,93	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	10,87	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	20,11	0,00
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,97	0,48
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00002	185,23	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	37,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	193,04	0,09

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

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	UNID
02282 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	6,84	1,37
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,50	0,10
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	12,90	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00008	16,82	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	27,26	0,02
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	17,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00	0,28
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,81	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	9,67	4,09
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,90	1,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	2,93	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(24,2300 %)	2,09	10,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

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

CÓDIGO	Rasteleiro com encargos complementares	UNID
88314 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
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	0,89	0,89
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	1,00509	9,67	20,54

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	6,36	32,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95376 / SINAPI	Curso de capacitação para rasteleiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	UNID
00076 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00

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

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	UNID
00076 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	185,23	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,90	14,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,90	MATERIAL	3,27	CUSTO TOTAL	18,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	7,68	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,2300 %)	4,49	23,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	UNID
00072 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	185,23	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,87	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	73,93	0,12
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	193,04	0,58

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

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	UNID
00072 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,81	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,84
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	37,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,50	0,85
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	20,11	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	6,90	29,17
	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	13,80	MATERIAL	6,53	CUSTO TOTAL	37,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	15,37	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(24,2300 %)	8,98	46,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	UNID
03317 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58	0,00

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

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	UNID
03317 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	37,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	18,00	0,04
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,81	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	205,00	1,18
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	13,50	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,78	7,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	193,04	0,37
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001024	73,93	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	20,11	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	100,00	2,16
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	319,90	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000136	185,23	0,03
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	10,87	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6800	6,90	9,92
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,67	12,26
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	5,00	0,65
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 10,49 MATERIAL 13,32 CUSTO TOTAL 36,37 PREÇO TOTAL

* 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
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	11,69	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI(24,2300 %)	8,81	45,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID
03318/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	18,00	0,04
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	319,90	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	8,83	3,53
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	205,00	1,18
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	37,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,81	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	193,04	0,37
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82

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

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID
03318 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	100,00	2,16
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,78	7,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000136	185,23	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	10,87	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001024	73,93	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	13,50	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6800	6,90	9,92
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,67	12,26
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	5,00	0,65
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,49	MATERIAL	16,85	CUSTO TOTAL	39,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	11,69	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI(24,2300 %)	9,67	49,57

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 2,5 cm	UNID
03316 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	UNID
03316 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00234	18,00	0,04
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	319,90	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	18,58	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	36,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00585	4,81	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00585	205,00	1,20
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	37,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,13234	14,00	1,85
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00299	10,87	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00195	193,04	0,38
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00026	20,11	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00104	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,10511	4,50	0,47
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00104	73,93	0,08
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0304	101,30	3,08
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00078	13,50	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00014	185,23	0,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5500	0,78	3,55
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,5500	1,30	5,92
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7000	6,90	10,21
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,67	12,26
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	UNID
03316 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,13234	5,00	0,66
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00052	300,00	0,16
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00585	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,63	MATERIAL	16,73	CUSTO TOTAL	40,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	11,84	SERV. TERCEIRO	0,89	BDI(24,2300 %)	9,71	49,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0250
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	UNID
01455 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000594	29,00	0,02
06020 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2"	un	1,0000	29,14	29,14
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000054	38,31	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000378	27,49	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000324	49,00	0,02
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000216	92,70	0,02
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000216	32,30	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000108	185,23	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00486	205,00	1,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002484	10,87	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000864	73,93	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000216	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000648	13,50	0,01

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

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	UNID
01455 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000108	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001944	18,00	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00486	4,81	0,02
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000054	19,57	0,00
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5600	0,30	0,17
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000054	37,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000162	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,08613	4,50	0,39
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,109944	14,00	1,54
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00162	193,04	0,31
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000864	6,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5400	6,90	7,88
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5400	9,67	11,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,109944	5,00	0,55
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00486	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000432	300,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,95	MATERIAL	32,82	CUSTO TOTAL	52,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	9,97	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI(24,2300 %)	12,72	65,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5600
M	06020 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2"	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5400
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5400
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5400
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5400

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

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	UNID
01456 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,109944	14,00	1,54
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00162	193,04	0,31
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000216	92,70	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000108	185,23	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000648	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000216	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000864	73,93	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002484	10,87	0,03
06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	un	1,0000	30,74	30,74
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000054	19,57	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000216	32,30	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000324	49,00	0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000378	27,49	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000594	29,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000108	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001944	18,00	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00486	4,81	0,02
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,30	0,28
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000054	37,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000864	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,08613	4,50	0,39
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000162	18,58	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000054	38,31	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00486	205,00	1,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5400	9,67	11,04
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5400	6,90	7,88
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00486	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,109944	5,00	0,55
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000432	300,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,95	MATERIAL	34,53	CUSTO TOTAL	54,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	9,97	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI(24,2300 %)	13,13	67,32

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

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	UNID
01456 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400
M	06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5400
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5400
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5400
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5400

CÓDIGO	Regularização Manual	UNID
05103 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,81	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	10,87	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	185,23	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00	0,28
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	73,93	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	37,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02823	4,50	0,13
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	193,04	0,09
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,90	4,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Regularização Manual	UNID
05103 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,07	MATERIAL	0,99	CUSTO TOTAL	5,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	2,31	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(24,2300 %)	1,35	6,93

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	Remoção e reposição de meio-fio	UNID
02624 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000039	979,65	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000039	246,00	0,00
	MATERIAL				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	100,00	0,11
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00146673	10,87	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00003679	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00007358	18,75	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,010043	101,30	1,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00012753	20,11	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6752	0,78	2,87
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00008956	185,23	0,02
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,006897	138,48	0,96
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,002299	137,75	0,32
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00050976	73,93	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00038261	13,50	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00050976	6,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00114787	18,00	0,02

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

CÓDIGO	Remoção e reposição de meio-fio	UNID
02624 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00286974	4,81	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00000039	39,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00000039	19,95	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00007358	18,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,06491987	14,00	0,91
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00095658	193,04	0,18
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00008956	36,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,05455931	4,50	0,25
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00009198	12,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000079	26,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00000079	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00000039	36,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00286974	205,00	0,59
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00003679	44,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004478	37,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00013434	18,58	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00012877	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00001839	319,90	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00001839	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00001839	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00000079	39,10	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00012877	11,60	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00003679	15,40	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,44782	6,90	6,53
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,18396	9,67	3,76
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,00396	9,67	0,08
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,00198	9,67	0,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,06491987	5,00	0,32
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00286974	12,54	0,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00025507	300,00	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 4,93 MATERIAL 7,34 CUSTO TOTAL 18,19 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Remoção e reposição de meio-fio							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	5,48	SERV. TERCEIRO	0,44	BDI(24,2300 %)	4,41	22,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0110
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0010
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3600
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1800
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1800
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3600

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	UNID
05679/ SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000708	465.945,09	32,99
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01154	12,26	26,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	64,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	15,73	80,63

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

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

CÓDIGO		UNID
05679 / 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 - chi diurno. af_06/2014	chi

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	88858 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000

CÓDIGO		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 ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001408	465.945,09	65,61
	MATERIAL				
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	0,89	0,89
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	8,5300	5,76	49,13
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01154	12,26	26,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	146,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	35,53	182,17	

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

* 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 - depreciação. af_06/2014	UNID
88857 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,000056	465.945,09	26,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	6,32	32,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	un	0,000056

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014	UNID
88858 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000148	465.945,09	6,90

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	1,67	8,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	un	0,0000148

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. af_06/2014	UNID
05664 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,00007	465.945,09	32,62

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	7,90	40,51

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

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. af_06/2014	UNID
05664 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	un	0,00007

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação. af_06/2014	UNID
53786 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	8,5300	5,76	49,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	49,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	11,90	61,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	8,5300

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chi diurno. af_06/2017	UNID
96464 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0000676	997.825,41	67,45
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
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	0,85	0,85
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00831	9,60	20,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	93,61	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chi diurno. af_06/2017							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	22,68	116,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000
O	96459 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	h	1,0000
O	96460 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chp diurno. af_06/2017	UNID
96463 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0001343	997.825,41	134,01
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	10,6700	5,76	61,46
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00831	9,60	20,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	221,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	53,70	275,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000
O	96457 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	h	1,0000
O	96458 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	h	1,0000
O	96459 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	h	1,0000
O	96460 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	h	1,0000

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

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chp diurno. af_06/2017	UNID
96463 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - depreciação. af_06/2017	UNID
96460 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0000533	997.825,41	53,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	53,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	12,89	66,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	un	0,0000533

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - juros. af_06/2017	UNID
96459 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0000143	997.825,41	14,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	14,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	3,46	17,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	un	0,0000143

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - manutenção. af_06/2017	UNID
96458 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t,	un	0,0000667	997.825,41	66,56

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

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - manutenção. af_06/2017	UNID
96458 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14511 / SINAPI	largura de rolagem 2,30 m				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	66,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	16,13	82,68	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	un	0,0000667

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - materiais na operação. af_06/2017	UNID
96457 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	10,6700	5,76	61,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	61,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	14,89	76,34	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	10,6700

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t , largura de trabalho 1,68 m - chi diurno. af_06/2014	UNID
05685 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000676	601.465,48	40,66
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08

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

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chi diurno. af_06/2014	UNID
05685 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00831	9,60	20,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	66,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	16,19	83,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000
O	89210 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O	89211 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	UNID
05684 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0001343	601.465,48	80,78
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
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	0,89	0,89
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	9,5500	5,76	55,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00831	9,60	20,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	161,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	39,24	201,17

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

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	UNID
05684 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05674 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O	53788 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O	88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000
O	89210 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O	89211 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - depreciação. af_06/2014	UNID
89210 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000533	601.465,48	32,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	7,77		39,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1	un	0,0000533

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - juros. af_06/2014	UNID
89211 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000143	601.465,48	8,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	2,08		10,68

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	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - juros. af_06/2014	UNID
89211 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

E 10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1	un	0,0000143

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - manutenção. af_06/2014	UNID
05674 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000667	601.465,48	40,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	40,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	9,72		49,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1	un	0,0000667

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - materiais na operação. af_06/2014	UNID
53788 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	9,5500	5,76	55,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	55,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	13,33		68,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	9,5500

CÓDIGO	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - chi diurno. af_11/2016	UNID
95632 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO		UNID
95632 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - chi diurno. af_11/2016	chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14626 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m	un	0,0000676	899.714,32	60,82
	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	0,08	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00831	9,60	20,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	86,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	21,08	108,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000
O	95627 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	h	1,0000
O	95628 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	h	1,0000

CÓDIGO		UNID
95631 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - chp diurno. af_11/2016	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14626 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m	un	0,0001343	899.714,32	120,83
	MATERIAL				
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	0,89	0,89
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	14,9200	5,76	85,94
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43

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

CÓDIGO		UNID
95631 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - chp diurno. af_11/2016	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00831	9,60	20,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	232,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	56,44	289,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000
O	95627 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	h	1,0000
O	95628 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	h	1,0000
O	95629 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	h	1,0000
O	95630 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	h	1,0000

CÓDIGO		UNID
95627 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - depreciação. af_11/2016	h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14626 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m	un	0,0000533	899.714,32	47,95

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	47,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	11,62	59,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14626 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	un	0,0000533

CÓDIGO		UNID
95628 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - juros. af_11/2016	h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - jur os. af_11/2016	UNID
95628 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14626 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m	un	0,0000143	899.714,32	12,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	3,12	15,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14626 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	un	0,0000143

CÓDIGO	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - man utenção. af_11/2016	UNID
95629 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14626 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m	un	0,0000667	899.714,32	60,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	60,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	14,54	74,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14626 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	un	0,0000667

CÓDIGO	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - mat eriais na operação. af_11/2016	UNID
95630 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	14,9200	5,76	85,94

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	85,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	20,82	106,75

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		UNID
95630 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - materiais na operação. af_11/2016	h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	14,9200

CÓDIGO		UNID
88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,39	1,39
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0212	6,90	14,89

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	21,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	5,26	26,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95378 / SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

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

CÓDIGO	Sinalização permanente, vertical, com placa retangular de aço 2,00x1,00m, padrão dnit, com postes de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50, inclusive mão de obra - Rev 01/2023	UNID
02554 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01780 / ORSE	Placa retangular padrão dnit 2,00 x 1,00 m	un	1,0000	1.643,60	1.643,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.643,60	CUSTO TOTAL	1.643,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	398,24	2.041,84	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01780 / ORSE	Placa retangular padrão dnit 2,00 x 1,00 m	un	1,0000

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01726 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00007009	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00007009	979,65	0,07
	MATERIAL				
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,0120	48,83	0,59
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00341873	185,23	0,63
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00803762	11,60	0,09
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00803762	10,22	0,08
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00114823	319,90	0,37
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00229646	13,52	0,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00459292	18,75	0,09
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,47746632	101,30	48,37
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,139968	100,00	14,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	56,69664	1,30	73,71
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	110,15664	0,78	85,92
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00014018	39,10	0,01
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,067068	138,48	9,29
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,022356	137,75	3,08
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	130,12	35,13
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	129,48	67,12

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

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01726 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	16,63	0,54
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5346	12,61	6,74
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,06746127	10,87	0,73
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,02339468	73,93	1,73
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00586616	20,11	0,12
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,02339468	6,00	0,14
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,6362	6,69	10,95
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00574116	12,90	0,07
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00014018	26,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00014018	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00007009	36,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,1319895	205,00	27,06
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00229646	44,00	0,10
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	3,62	4,34
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00170936	37,80	0,06
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00512812	18,58	0,10
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00459292	18,80	0,09
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00114823	28,00	0,03
03329 / ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h= 8cm	m²	1,6200	32,19	52,15
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	1,10	248,16
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,40883827	4,50	10,84
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001079	39,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,1319895	4,81	0,63
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,05279577	18,00	0,95
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00341873	36,90	0,13
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00229646	15,40	0,04
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00114823	25,95	0,03
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001079	19,95	0,00
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,01296	30,99	0,40
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	455,83	5,47
00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	200,00	216,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,98589577	14,00	41,80
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	8,54	5,53

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

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01726 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,2592	0,36	0,09
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,2592	0,22	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01759857	13,50	0,24
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0439965	193,04	8,49
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0540	9,67	1,10
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,70092	9,67	14,33
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	17,09376	6,90	249,29
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	11,48232	9,67	234,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1319895	12,54	1,66
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01173236	300,00	3,52
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,98589577	5,00	14,93

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	236,28	MATERIAL	982,32	CUSTO TOTAL	1.501,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(111,3600%)	263,12	SERV. TERCEIRO	20,11	BDI(24,2300 %)	363,92	1.865,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800
O	00091 / ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0	m3	0,4320
O	00096 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	0,0120
O	00145 / ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	1,6200
O	00165 / ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2	4,8000
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,9700
O	02658 / ORSE	Lastro de brita 3	m3	0,2250

CÓDIGO	Tamborete em madeira para refeitório de obra	UNID
00064 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Tamborete em madeira para refeitório de obra	UNID
00064 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00012	979,65	0,12
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00012	246,00	0,03
	MATERIAL				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0019422	13,50	0,03
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2325	0,97	0,23
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	1,2000	23,08	27,70
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002958	185,23	0,05
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0700	16,63	1,16
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0058266	18,00	0,10
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0012834	17,50	0,02
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000558	269,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006474	20,11	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002958	36,90	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00024	39,10	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,002511	27,26	0,07
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,2790	2,91	0,81
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00024	26,89	0,01
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0837	14,94	1,25
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024696	73,93	0,18
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3295266	14,00	4,61
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0048555	193,04	0,94
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,2000	6,69	14,72
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024696	6,00	0,01
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1674	41,64	6,97
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2541471	4,50	1,14
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0145665	4,81	0,07
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000279	12,90	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002232	16,82	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004437	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001479	37,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0145665	205,00	2,99
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00012	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00024	21,30	0,01

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

CÓDIGO	Tamborete em madeira para refeitório de obra	UNID
00064 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,002511	11,98	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0074451	10,87	0,08
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4790	6,90	21,57
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,5580	9,67	11,40
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,2000	9,67	24,53
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3295266	5,00	1,65
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012948	300,00	0,39
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0145665	12,54	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,21	MATERIAL	63,24	CUSTO TOTAL	123,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,15	ENC.(111,3600%)	30,29	SERV. TERCEIRO	2,22	BDI(24,2300 %)	29,83	152,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,2000
M	05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0700
M	06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	1,2000
O	02311 / ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	0,9300
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,2000

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	UNID
00234 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000022	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000022	979,65	0,02

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	205,00	0,41
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000044	39,10	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,81	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000044	26,89	0,00
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200	1,75	2,48
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000044	185,23	0,01
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,4200	0,33	0,47
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	37,80	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000044	21,30	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,50	0,16
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000022	36,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00	0,63
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	193,04	0,13
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00033	6,00	0,00
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	1,1700	24,65	28,84
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	13,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	18,58	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	10,87	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00033	73,93	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	20,11	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200	6,90	3,21
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,2200	9,67	4,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00	0,22
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,65	MATERIAL	33,18	CUSTO TOTAL	41,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,3600%)	4,06	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI(24,2300 %)	9,99	51,20

* 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 ANALÍITICA

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	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chi diurno. af_02/2017	UNID
96155 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0000676	270.000,00	18,25
13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0000676	66.385,20	4,49
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
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	0,89	0,89
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01154	11,73	25,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	53,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	12,97	66,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88324 / SINAPI	Tratorista com encargos complementares	h	1,0000

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

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chi diurno. af_02/2017	UNID
96155 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 96053 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - depreciação. af_03/2017	h	1,0000
O 96055 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - juros. af_03/2017	h	1,0000

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chp diurno. af_03/2017	UNID
96157 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0001259	66.385,20	8,36
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0001259	270.000,00	33,99
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	11,2600	5,76	64,86
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
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	0,89	0,89
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01154	11,73	25,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	137,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	33,43	171,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88324 / SINAPI	Tratorista com encargos complementares	h	1,0000
O 96053 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - depreciação. af_03/2017	h	1,0000
O 96055 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - juros. af_03/2017	h	1,0000
O 96056 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - manutenção. af_03/2017	h	1,0000
O 96057 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - materiais na operação. af_03/2017	h	1,0000

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

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - depreciação. af_03/2017	UNID
96053 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0000533	66.385,20	3,54
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0000533	270.000,00	14,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	17,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	4,34	22,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0000533
E	13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0000533

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - juros. af_03/2017	UNID
96055 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0000143	270.000,00	3,86
13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0000143	66.385,20	0,95

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	1,16	5,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0000143
E	13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0000143

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - manutenção. af_03/2017	UNID
96056 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0000583	270.000,00	15,74
13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0000583	66.385,20	3,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	19,61	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - manutenção. af_03/2017							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	4,75	24,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0000583
E	13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0000583

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - materiais na operação. af_03/2017	UNID
96057/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	11,2600	5,76	64,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	64,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	15,71	80,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	11,2600

CÓDIGO	Tratorista com encargos complementares	UNID
88324/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01154	11,73	25,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	30,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	7,46	38,25

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

CÓDIGO	Tratorista com encargos complementares	UNID
88324 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580	UNID
00889 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00198	18,00	0,04
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000385	27,49	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00011	185,23	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,087725	4,50	0,39
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00495	4,81	0,02
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00022	32,30	0,01
21013 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	m	1,0100	67,19	67,86
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00066	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00022	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00088	73,93	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00253	10,87	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000165	18,58	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00011	36,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00165	193,04	0,32
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000055	37,80	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000605	29,00	0,02

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

CÓDIGO	Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580	UNID
00889 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00088	6,00	0,01
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,1300	0,30	0,34
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00022	92,70	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,11198	14,00	1,57
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00495	205,00	1,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00033	49,00	0,02
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000055	38,31	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000055	19,57	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5500	9,67	11,24
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5500	6,90	8,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00044	300,00	0,13
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00495	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,11198	5,00	0,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	10,15	SERV. TERCEIRO	0,75	BDI(24,2300 %)	22,24	114,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,1300
M	21013 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	m	1,0100
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5500
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5500
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5500

CÓDIGO	Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 7,32kg/m, NBR-5580	UNID
08435 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 7,32kg/m, NBR-5580	UNID
08435 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00104	73,93	0,08
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00026	32,30	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000715	29,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00013	36,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000195	18,58	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00299	10,87	0,03
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00026	92,70	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00026	20,11	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00013	185,23	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00585	4,81	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00234	18,00	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,103675	4,50	0,47
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00195	193,04	0,38
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,13234	14,00	1,85
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00078	13,50	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000065	38,31	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00585	205,00	1,20
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00039	49,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000065	37,80	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000065	19,57	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00104	6,00	0,01
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,6000	0,30	0,48
21015 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)	m	1,0100	108,01	109,09
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000455	27,49	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,6500	9,67	13,29
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6500	6,90	9,48
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00585	12,54	0,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00052	300,00	0,16
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,13234	5,00	0,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,78	MATERIAL	113,78	CUSTO TOTAL	137,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	11,99	SERV. TERCEIRO	0,89	BDI(24,2300 %)	33,30	170,74

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

CÓDIGO	Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 7,32kg/m, NBR-5580	UNID
08435 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,6000
M	21015 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)	m	1,0100
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6500
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,6500
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,6500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6500

CÓDIGO	Tubo aço galvanizado c/costura 3/4" (20mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,25mm, 1,43kg/m, NBR-5580	UNID
00885 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4700	0,30	0,14
21009 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, *1,3* kg/m (nbr 5580)	m	1,0100	23,81	24,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	37,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00012	92,70	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00018	49,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00021	27,49	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00033	29,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	185,23	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00012	32,30	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93	0,04

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

CÓDIGO	Tubo aço galvanizado c/costura 3/4" (20mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,25mm, 1,43kg/m, NBR-5580	UNID
00885 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00003	38,31	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00003	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000	9,67	6,13
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,90	4,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,97	MATERIAL	26,12	CUSTO TOTAL	37,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	5,54	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,2300 %)	8,97	46,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4700
M	21009 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, *1,3* kg/m (nbr 5580)	m	1,0100
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Tubo aço galvanizado c/costura 4" (100mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,75mm, 10,55kg/m, NBR-5580	UNID
00892 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	37,80	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00007	38,31	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00007	19,57	0,00

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

CÓDIGO	Tubo aço galvanizado c/costura 4" (100mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,75mm, 10,55kg/m, NBR-5580	UNID
00892 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00112	73,93	0,08
21016 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 100 mm (4"), e = 3,75 mm, *10,55* kg/m (nbr 5580)	m	1,0100	156,54	158,11
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00084	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00028	20,11	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00028	92,70	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00014	185,23	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00112	6,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00322	10,87	0,04
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00028	32,30	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,14252	14,00	2,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	205,00	1,29
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0021	193,04	0,41
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00049	27,49	0,01
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0700	0,30	0,62
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	4,81	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	18,58	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00252	18,00	0,05
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00042	49,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,11165	4,50	0,50
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	36,90	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00077	29,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,7000	9,67	14,31
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7000	6,90	10,21
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	12,54	0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00056	300,00	0,17
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,14252	5,00	0,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,60	MATERIAL	163,29	CUSTO TOTAL	188,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	12,92	SERV. TERCEIRO	0,96	BDI(24,2300 %)	45,74	234,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

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

CÓDIGO	Tubo aço galvanizado c/costura 4" (100mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,75mm, 10,55kg/m, NBR-5580	UNID
00892 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0700
M 21016 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 100 mm (4"), e = 3,75 mm, *10,55* kg/m (nbr 5580)	m	1,0100
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,7000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,7000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7000

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	UNID
01530 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93	0,04
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0100	63,50	0,64
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00012	32,30	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00003	38,31	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00003	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00012	92,70	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	37,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	0,1700	1,81	0,31
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	185,23	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00018	49,00	0,01
09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	10,22	10,32
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	UNID
01530 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00033	29,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00021	27,49	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,90	4,38
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000	9,67	6,13
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,97	MATERIAL	13,20	CUSTO TOTAL	24,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	5,54	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,2300 %)	5,84	29,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0100
M	00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	0,1700
M	09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	UNID
01532 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000104	36,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000624	13,50	0,01
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1700	3,20	0,54

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	UNID
01532 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000572	29,00	0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000364	27,49	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000312	49,00	0,02
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000208	92,70	0,02
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000208	32,30	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001872	18,00	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000104	185,23	0,02
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	14,17	14,31
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002392	10,87	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000832	73,93	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000208	20,11	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,105872	14,00	1,48
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000052	37,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00156	193,04	0,30
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000832	6,00	0,01
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230	63,50	1,46
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,08294	4,50	0,37
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000156	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00468	4,81	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00468	205,00	0,96
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000052	38,31	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000052	19,57	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5200	9,67	10,63
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5200	6,90	7,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00468	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000416	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,105872	5,00	0,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	9,59	SERV. TERCEIRO	0,71	BDI(24,2300 %)	9,35	47,95

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	UNID
01532 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230
M	00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1700
M	09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5200
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5200
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5200

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	UNID
01216 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000044	92,70	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00010605	11,60	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00007672	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00030689	73,93	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00088232	10,87	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000066	49,00	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000044	32,30	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000303	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000606	18,75	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032724	100,00	0,33
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00001515	28,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00023017	13,50	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00010605	10,22	0,00
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3500	0,30	0,10
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000303	44,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00001515	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000303	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00002442	36,90	0,00

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	UNID
01216 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00069051	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00172629	4,81	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000077	27,49	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000121	29,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00001515	319,90	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000011	38,31	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,02859359	4,50	0,13
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00030689	6,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000606	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00003663	18,58	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,370166	0,78	1,07
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001221	37,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03905251	14,00	0,55
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000011	19,57	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00007575	12,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00002442	185,23	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00172629	205,00	0,35
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00057543	193,04	0,11
09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0100	7,97	8,05
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1100	9,67	2,25
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,12212	6,90	1,78
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1515	9,67	3,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00015344	300,00	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03905251	5,00	0,20
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00172629	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,37	MATERIAL	10,74	CUSTO TOTAL	18,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	3,76	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(24,2300 %)	4,40	22,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0100

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	UNID
01216 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3500
O 02483 / ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,0100
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1100
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1100
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1100
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1100

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	UNID
01220 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,04719651	14,00	0,66
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,03497359	4,50	0,16
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00001515	319,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000606	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00007575	12,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00208629	205,00	0,43
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00037089	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00069543	193,04	0,13
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4000	0,30	0,12
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00003242	185,23	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00001515	28,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00027817	13,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00004863	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001621	37,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000303	44,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00010605	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00010605	11,60	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00009272	20,11	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00001515	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000303	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00003242	36,90	0,00

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	UNID
01220 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00083451	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00208629	4,81	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000015	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000015	38,31	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000165	29,00	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032724	100,00	0,33
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000105	27,49	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00009	49,00	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00006	92,70	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00006	32,30	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000303	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000606	18,75	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00037089	73,93	0,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,370166	0,78	1,07
09859 / SINAPI	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	m	1,0100	10,21	10,31
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00106632	10,87	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1500	9,67	3,07
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1515	9,67	3,10
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,16212	6,90	2,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,04719651	5,00	0,24
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00018544	300,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00208629	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,04	MATERIAL	13,29	CUSTO TOTAL	22,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	4,49	SERV. TERCEIRO	0,33	BDI(24,2300 %)	5,37	27,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09859 / SINAPI	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	m	1,0100
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4000
O	02483 / ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,0100
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	UNID
01220 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1500
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - chi diurno. af_07/2016	UNID
95122 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un	0,0000598	1.645.034,46	98,37
	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	5,0000	0,08	0,40
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,0000	1,39	5,56
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,0000	0,61	2,44
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000	2,46	12,30
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000	1,43	7,15
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000	0,85	4,25
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0848	6,90	59,57
04233 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)	h	1,00831	19,02	40,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	56,07	287,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88304 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto com encargos complementares	h	1,0000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	4,0000
O	95118 / SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - depreciação. af_07/2016	h	1,0000
O	95119 / SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - juros. af_07/2016	h	1,0000

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

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - chp diurno. af_07/2016	UNID
95121 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un	0,0001098	1.645.034,46	180,62
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000	2,46	12,30
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000	0,85	4,25
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000	1,43	7,15
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000	0,08	0,40
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,0000	0,61	2,44
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,0000	1,39	5,56
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0848	6,90	59,57
04233 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)	h	1,00831	19,02	40,53
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	63,7500	0,94	59,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	90,52	464,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05707 / SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - manutenção. af_07/2016	h	1,0000
O	88304 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto com encargos complementares	h	1,0000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	4,0000
O	95118 / SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - depreciação. af_07/2016	h	1,0000
O	95119 / SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - juros. af_07/2016	h	1,0000
O	95120 / SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - materiais na operação. af_07/2016	h	1,0000

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - depreciação. af_07/2016	UNID
95118 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - depreciação. af_07/2016	UNID
95118 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un	0,0000457	1.645.034,46	75,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	75,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	18,21	93,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un	0,0000457

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - juros. af_07/2016	UNID
95119 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un	0,0000141	1.645.034,46	23,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	23,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	5,62	28,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un	0,0000141

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - manutenção. af_07/2016	UNID
05707 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un	0,00005	1.645.034,46	82,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	82,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	19,93	102,18

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	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - manutenção. af_07/2016	UNID
05707 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

E 09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un	0,00005

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - materiais na operação. af_07/2016	UNID
95120 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	63,7500	0,94	59,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	59,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	14,52	74,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	63,7500

CÓDIGO	Usinagem de brita graduada simples. af_09/2025	UNID
96393 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un	,00000105	1.645.034,46	1,73
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de 11632 kg	un	,00000259	665.000,00	1,72
36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel	un	,00000089	173.533,15	0,15
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1229819	0,08	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1109155	2,46	0,27
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1109155	0,85	0,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1229819	1,43	0,18
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0371927	0,01	0,00
43463 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0120664	0,08	0,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0737228	0,61	0,04
43487 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0120664	1,28	0,02

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

CÓDIGO	Usinagem de brita graduada simples. af_09/2025	UNID
96393 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0371927	0,89	0,03
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,26608393	5,76	1,53
04741 / SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,52829	130,12	68,74
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1470	137,75	20,25
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,53076	159,04	84,41
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2606	138,48	36,09
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0737228	1,39	0,10
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,07528571	6,90	1,10
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	,02500124	11,05	0,58
04233 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)	h	,01250052	19,02	0,50
04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	h	0,0123222	16,42	0,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,41097712	0,94	0,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	218,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	52,90	271,24

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	0,2606
M	04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,53076
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1470
M	04741 / SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,52829
O	05940 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - c	chp	0,0122221
O	05942 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - c	chi	0,0125731
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0241328
O	90776 / SINAPI	Encarregado geral com encargos complementares	h	0,0120664
O	93427 / SINAPI	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- chp diurno. af_03/2016	chp	0,0064467
O	93428 / SINAPI	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- chi diurno. af_03/2016	chi	0,0059508
O	95121 / SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - chp diurno. af_07/2016	chp	0,0064467
O	95122 / SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - chi diurno. af_07/2016	chi	0,0059508

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

CÓDIGO	Usinagem de brita graduada simples. af_09/2025	UNID
96393 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	UNID
02085 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00092	20,11	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00023	37,80	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,46828	14,00	6,56
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00828	18,00	0,15
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0207	4,81	0,10
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00023	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00023	38,31	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0207	205,00	4,24
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00046	36,90	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00069	18,58	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00276	13,50	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,36685	4,50	1,65
02306 / ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	1,0000	35,00	35,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00368	6,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0069	193,04	1,33
00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	26,55	26,55
00230 / ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000	27,39	27,39
01030 / SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	1,0000	46,50	46,50
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	9,52	9,52
10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	un	1,0000	196,25	196,25
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00046	185,23	0,09
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00253	29,00	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01058	10,87	0,12
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,0000	4,84	4,84
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00368	73,93	0,27
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00092	32,30	0,03
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00092	92,70	0,09
	Tarracha para tubos PVC de 1"				

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

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	UNID
02085 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 / ORSE		un	0,00138	49,00	0,07
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00161	27,49	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,3000	9,67	47,01
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,3000	6,90	33,54
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0207	12,54	0,26
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00184	300,00	0,55
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,46828	5,00	2,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,11	MATERIAL	360,99	CUSTO TOTAL	444,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	42,44	SERV. TERCEIRO	3,15	BDI(24,2300 %)	107,75	552,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00230 / ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000
M	00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000
M	02306 / ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	1,0000
M	01030 / SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao incluso	un	1,0000
M	06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000
M	06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,0000
M	10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,3000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,3000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,3000

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - chi diurno. af_11/2014	UNID
05837 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - chi diurno . af_11/2014	UNID
05837 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10488 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/ h	un	0,0000541	1.948.169,00	105,40
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89
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	0,08	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
44500 / SINAPI	Operador de pavimentadora / mesa vibroacabadora (horista)	h	1,00831	11,05	23,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	134,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	32,62	167,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88302 / SINAPI	Operador de pavimentadora com encargos complementares	h	1,0000
O	89240 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -	h	1,0000
O	89241 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -	h	1,0000

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - chp diurno . af_11/2014	UNID
05835 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10488 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/ h	un	0,0001184	1.948.169,00	230,66
	MATERIAL				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	14,8800	5,76	85,71
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08

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

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - chp diurno . af_11/2014	UNID
05835 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
44500 / SINAPI	Operador de pavimentadora / mesa vibroacabadora (horista)	h	1,00831	11,05	23,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	345,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	83,74	429,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05710 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -	h	1,0000
O	05711 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -	h	1,0000
O	88302 / SINAPI	Operador de pavimentadora com encargos complementares	h	1,0000
O	89240 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -	h	1,0000
O	89241 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -	h	1,0000

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - depreciaçã o. af_11/2014	UNID
89240 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10488 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/ h	un	0,00004	1.948.169,00	77,93

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	77,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	18,88	96,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10488 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h	un	0,00004

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - juros. af_ 11/2014	UNID
89241 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - juros. af_11/2014	UNID
89241 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10488 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h	un	0,0000141	1.948.169,00	27,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	6,65	34,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10488 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h	un	0,0000141

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - manutenção. af_11/2014	UNID
05710 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10488 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h	un	0,0000643	1.948.169,00	125,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	125,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	30,35	155,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10488 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h	un	0,0000643

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - materiais na operação. af_11/2014	UNID
05711 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	14,8800	5,76	85,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	85,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,2300 %)	20,77	106,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

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

CÓDIGO		UNID
05711 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - materiais na operação. af_11/2014	h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l 14,8800

Documento assinado digitalmente
gov.br
JOAO CLAUDIO OLIVEIRA PEIXOTO
Data: 06/12/2025 11:01:41-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

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